NYSZC Wesselényi Miklós Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma
Osztályozóvizsga követelmények
Érvényes 2016. szeptember 01-től

9.évfolyam szakgimnázium

Osztályozóvizsga – Testnevelés tantárgyból

Gimnasztika

- 8 ütemből álló gimnasztikai szabadgyakorlatok bemutatása.
- Kötélmászás: végrehajtás fiúknak függeszkedve, lányoknak mászó kulcsolással.
- Motoros próbák: felülés, törzsemelés, fekvőtámasz, helyből távol (min. szint teljesítése)

Torna

Talajtorna: Összefüggő gyakorlat az ismert és szabadgyakorlati elemek felhasználásával.
5 kötelezően előírt gyakorlatelem (gurulóátfordulás előre-hátra, fejállás, kézállás, mérlegállás, tarkóállás)
A végrehajtás megfelelő összekötő elemek kapcsolásával, folyamatosan, jó ritmusban, térben történő változatos elrendezésben, helyes testtartással történik.

Szekrényugrás: Fiúknak 5 részes hosszában állított szekrényen terpeszátugrás
Lányoknak 4 részes keresztben állított szekrényen,
guggolóátugrás vagy zsugorkanyarlati átugrás.

Gyűrű (fiúknak): Összefüggő gyakorlat a tanult elemekből. 6 kötelező elem bemutatása (gyűrű alaplendület, alaplendületből lebegőfüggés, lefüggés, zsugorlefüggés, leugrás) A végrehajtás pontos, folyamatos, a leérkezés biztonságos legyen.

Gerenda (lány): Összefüggő gyakorlat az eddig tanult elemekből. 5 kötelezően előírt elem (különböző testhelyzetek a gerendán, felguggolás dobbantóról oktatás, hintalépés, érintőjárás,)

Biztonságosan, egyensúlyvesztés nélkül, folyamatosan hajtsa végre a gyakorlatot, helyes testtartással és biztonságosan érkezzen talajra.

Sportjátékok

Röplabda*:*

- Alkarérintés bemutatása helyes technikával
- Kosárérintés bemutatása helyes technikával

Kosárlabda:

- Dobógyakorlatok bemutatása mozgásból
- Megindulás-megállás, sarkazás bemutatása helyes technikával
- Egykezes fektetett dobás végrehajtásának bemutatása helyes technikával (mindkét oldalra)

Atlétika

Futások:

- Futóiskolai gyakorlatok ismerete
- Rajttechnikák bemutatása (térdelőrajt, állórajt)
- 60m, 2000m-es futás időre

Ugrások:

- Ugróiskolai gyakorlatok ismerete
- Távolugrás: - Lépő technikai bemutatása (min. szint megugrásával)
- Magasugrás:- Lépő technikai bemutatása (min. szint megugrásával)

Súlylökés:

- Súlylökés oldalfelállással technika bemutatása (min. szint teljesítése)

Küzdősport, önvédelem

Grundbirkózás: Szabályoknak megfelelő küzdelem, hasonló súlyú ellenféllel szemben, küzdelem ideje 2 perc.

10.évfolyam szakgimnázium

Osztályozóvizsga – Testnevelés tantárgyból

<u>Gimnasztika</u>

- 8 ütemből álló gimnasztikai szabadgyakorlatok bemutatása.
- Kötélmászás: végrehajtás fiúknak függeszkedve, lányoknak mászó kulcsolással.
- Motoros próbák: felülés, törzsemelés, fekvőtámasz, helyből távol (min. szint teljesítése)

<u>Torna</u>

Talajtorna: Összefüggő gyakorlat az ismert és szabadgyakorlati elemek felhasználásával.
5 kötelezően előírt gyakorlatelem bemutatása (gurulóátfordulás előre-hátra, fejállás, kézállás, mérlegállás, tarkóállás, cigánykerék, tigrisbukfenc)
A végrehajtás megfelelő összekötő elemek kapcsolásával, folyamatosan, jó ritmusban, térben történő változatos elrendezésben, helyes testtartással történik.

Gyűrű (fiúknak): Összefüggő gyakorlat a tanult elemekből. 6 kötelező elem bemutatása a következőkből (gyűrű alaplendület, alaplendületből lebegőfüggés, lefüggés, zsugorlefüggés, homorított leugrás). A végrehajtás pontos, folyamatos, a leérkezés biztonságos legyen.

Gerenda (lány): Összefüggő gyakorlat az eddig tanult elemekből. 5 kötelezően előírt elem a következőkből (különböző testhelyzetek a gerendán, felguggolás, hintalépés, érintőjárás, keringőjárás felugrás 90°-os fordulattal). Biztonságosan egyensúlyvesztés nélkül, folyamatosan hajtsa végre a gyakorlatot, helyes testtartással és biztonságosan érkezzen talajra.

Szekrényugrás: Fiúknak 5 részes hosszában állított szekrényen terpeszátugrás

Lányoknak 4 részes keresztben állított szekrényen,
guggolóátugrás vagy zsugorkanyarlati átugrás.

Sportjátékok

Röplabda*:*

- Alkarérintés bemutatása helyes technikával
- Kosárérintés bemutatása helyes technikával
- Felső egyenes nyitás helyes technikával

Kosárlabda:

- Tempódobás
- Megindulás-megállás, sarkazás bemutatása helyes technikával
- Egykezes fektetett dobás végrehajtásának bemutatása helyes technikával (mindkét oldalra)

Atlétika

Futások:

- Futóiskolai gyakorlatok ismerete
- Rajttechnikák bemutatása (térdelőrajt, állórajt)
- 60m, 2000m-es futás időre

Ugrások:

- Ugróiskolai gyakorlatok ismerete
- Távolugrás: - Lépő technikai bemutatása (min. szint megugrásával)

Dobások

- Kislabda hajítás nekifutásból technika bemutatása (min. szint teljesítése)
- Súlylökés háttal felállással becsúszással technika bemutatása (min. szint teljesítése)

Küzdősport, önvédelem

Grundbirkózás: Szabályoknak megfelelő küzdelem, hasonló súlyú ellenféllel szemben, küzdelem ideje 2 perc.

- Judo esések, gurulások gyakorlása, alapdobások alkalmazása küzdelmi játékok

11.évfolyam szakgimnázium

Osztályozóvizsga – Testnevelés tantárgyból

<u>Gimnasztika</u>

- 8 ütemből álló gimnasztikai szabadgyakorlatok bemutatása.
- Kötélmászás: végrehajtás fiúknak függeszkedve, lányoknak mászó kulcsolással.
- Motoros próbák: felülés, törzsemelés, fekvőtámasz, helyből távol (min. szint teljesítése)

<u>Torna</u>

Talajtorna: Összefüggő gyakorlat az ismert és szabadgyakorlati elemek felhasználásával.
7 kötelezően előírt gyakorlatelem bemutatása (gurulóátfordulás előre-hátra, fejállás, kézállás, mérlegállás, tarkóállás, cigánykerék, tigrisbukfenc)
A végrehajtás megfelelő összekötő elemek kapcsolásával, folyamatosan, jó ritmusban, térben történő változatos elrendezésben, helyes testtartással történik.

Gyűrű (fiúknak): Összefüggő gyakorlat a tanult elemekből. 6 kötelező elem bemutatása a következőkből (gyűrű alaplendület, alaplendületből lebegőfüggés, lefüggés, zsugorlefüggés, hátsó függés, homorított leugrás vagy terpeszleugrás). A végrehajtás pontos, folyamatos, a leérkezés biztonságos legyen.

Gerenda (lány): Összefüggő gyakorlat az eddig tanult elemekből. 7 kötelezően előírt elem a következőkből (különböző testhelyzetek a gerendán, felguggolás, hintalépés, érintőjárás, keringőjárás felugrás 90°-os fordulattal, szökkenések, ugrások, testfordulatok). Biztonságosan

egyensúlyvesztés nélkül, folyamatosan hajtsa végre a gyakorlatot, helyes testtartással és biztonságosan érkezzen talajra.

Szekrényugrás:

- Fiúknak 5 részes hosszában állított szekrényen terpeszátugrás vagy guggolóátugrás
- Lányoknak 4 részes keresztben állított szekrényen, guggolóátugrás vagy zsugorkanyarlati átugrás.

Sportjátékok

Röplabda*:*

- Alkarérintés bemutatása helyes technikával
- Kosárérintés bemutatása helyes technikával
- Felső egyenes nyitás helyes technikával
- Feladások ütések helyes technikával

Kosárlabda:

- Tempódobás
- Megindulás-megállás, sarkazás bemutatása helyes technikával
- Indulócsel labdavezetés egykezes fektetett dobás végrehajtásának bemutatása helyes technikával (mindkét oldalra)

Atlétika

Futások:

- Futóiskolai gyakorlatok ismerete
- Rajttechnikák bemutatása (térdelőrajt, állórajt)
- 60m, 2000m-es futás időre

Ugrások:

- Ugróiskolai gyakorlatok ismerete
- Távolugrás: - homorító technikai bemutatása (min. szint megugrásával)
- Magasugrás:- flop technikai bemutatása (min. szint megugrásával)

Dobások

- Kislabda hajítás nekifutásból technika bemutatása (min. szint teljesítése)
- Súlylökés háttal felállásból becsúszással technika bemutatása (min. szint teljesítése)

<u>Küzdősport, önvédelem</u>

Grundbirkózás: Szabályoknak megfelelő küzdelem, hasonló súlyú ellenféllel szemben, küzdelem ideje 2 perc.

- Judo esések, gurulások gyakorlása, alapdobások alkalmazása küzdelmi játékok

12.évfolyam szakgimnázium

Osztályozóvizsga – Testnevelés tantárgyból

<u>Gimnasztika</u>

- 8-16 ütemből álló gimnasztikai szabadgyakorlatok bemutatása.
- Kötélmászás: végrehajtás fiúknak függeszkedve, lányoknak mászó kulcsolással.
- Motoros próbák: felülés, törzsemelés, fekvőtámasz, helyből távol (min. szint teljesítése)

<u>Torna</u>

Talajtorna: Összefüggő gyakorlat az ismert és szabadgyakorlati elemek felhasználásával.
7 kötelezően előírt gyakorlatelem bemutatása (gurulóátfordulás előre-hátra, fejállás, kézállás, mérlegállás, tarkóállás, cigánykerék, tigrisbukfenc, fejenátfordulás, kézenátfordulás)
A végrehajtás megfelelő összekötő elemek kapcsolásával, folyamatosan, jó ritmusban, térben történő változatos elrendezésben, helyes testtartással történik.

Gyűrű (fiúknak): Összefüggő gyakorlat a tanult elemekből. 6 kötelező elem bemutatása a következőkből (gyűrű alaplendület, alaplendületből lebegőfüggés, lefüggés, zsugorlefüggés, hátsó függés, homorított leugrás vagy terpeszleugrás). A végrehajtás pontos, folyamatos, a leérkezés biztonságos legyen.

Gerenda (lány): Összefüggő gyakorlat az eddig tanult elemekből. 7 kötelezően előírt elem a következőkből (különböző testhelyzetek a gerendán, felguggolás, hintalépés, érintőjárás, keringőjárás felugrás 90°-os fordulattal, szökkenések, ugrások, testfordulatok). Biztonságosan egyensúlyvesztés nélkül, folyamatosan hajtsa végre a gyakorlatot, helyes testtartással és biztonságosan érkezzen talajra.

Szekrényugrás:

- Fiúknak 5 részes hosszában állított szekrényen terpeszátugrás vagy guggolóátugrás
- Lányoknak 4 részes keresztben állított szekrényen, guggolóátugrás vagy zsugorkanyarlati átugrás.

Sportjátékok

Röplabda*:*

- Alkarérintés bemutatása helyes technikával
- Kosárérintés bemutatása helyes technikával
- Felső egyenes nyitás helyes technikával
- Feladások ütések helyes technikával
- Ejtések
- Sáncolások

Kosárlabda:

- Tempódobás
- Megindulás-megállás, sarkazás bemutatása helyes technikával
- Elzárások-leválások bemutatása helyes technikával
- Indulócsel labdavezetés egykezes fektetett dobás végrehajtásának bemutatása helyes technikával (mindkét oldalra)

Atlétika

Futások:

- Futóiskolai gyakorlatok ismerete
- Rajttechnikák bemutatása (térdelőrajt, állórajt)
- 60m, 2000m-es futás időre

Ugrások:

- Ugróiskolai gyakorlatok ismerete
- Távolugrás: - homorító technikai bemutatása (min. szint megugrásával)
- Magasugrás:- flop technikai bemutatása (min. szint megugrásával)

Dobások

- Kislabda hajítás nekifutásból technika bemutatása (min. szint teljesítése)
- Súlylökés háttal felállásból becsúszással technika bemutatása (min. szint teljesítése)

Küzdősport, önvédelem

Grundbirkózás: Szabályoknak megfelelő küzdelem, hasonló súlyú ellenféllel szemben, küzdelem ideje 3 perc.

- Judo esések, gurulások gyakorlása, alapdobások alkalmazása küzdelmi játékok

13. évfolyam szakgimnázium

Osztályozóvizsga – testnevelés tantárgyból

Gimnasztika

- 8-16 ütemből álló gimnasztikai szabadgyakorlatok bemutatása.
- Kötélmászás: végrehajtás fiúknak függeszkedve, lányoknak mászó kulcsolással.
- Motoros próbák: felülés, törzsemelés, fekvőtámasz, helyből távol (min. szint teljesítése)

Torna

Talajtorna: Összefüggő gyakorlat az ismert és szabadgyakorlati elemek felhasználásával.
7 kötelezően előírt gyakorlatelem bemutatása (gurulóátfordulás előre-hátra, fejállás, kézállás, mérlegállás, tarkóállás, cigánykerék, tigrisbukfenc, fejenátfordulás, kézenátfordulás)
A végrehajtás megfelelő összekötő elemek kapcsolásával, folyamatosan, jó ritmusban, térben történő változatos elrendezésben, helyes testtartással történik.

Gyűrű (fiúknak): Összefüggő gyakorlat a tanult elemekből. 6 kötelező elem bemutatása a következőkből (gyűrű alaplendület, alaplendületből lebegőfüggés, lefüggés, zsugorlefüggés, hátsó függés, homorított leugrás vagy terpeszleugrás). A végrehajtás pontos, folyamatos, a leérkezés biztonságos legyen.

Gerenda (lány): Összefüggő gyakorlat az eddig tanult elemekből. 7 kötelezően előírt elem a következőkből (különböző testhelyzetek a gerendán, felguggolás, hintalépés, érintőjárás, keringőjárás felugrás 90°-os fordulattal, szökkenések, ugrások, testfordulatok). Biztonságosan egyensúlyvesztés nélkül, folyamatosan hajtsa végre a gyakorlatot, helyes testtartással és biztonságosan érkezzen talajra.

Szekrényugrás:

- Fiúknak 5 részes hosszában állított szekrényen terpeszátugrás vagy guggolóátugrás
- Lányoknak 4 részes keresztben állított szekrényen, guggolóátugrás vagy zsugorkanyarlati átugrás.

Sportjátékok

Röplabda*:*

- Alkarérintés bemutatása helyes technikával
- Kosárérintés bemutatása helyes technikával
- Felső egyenes nyitás helyes technikával
- Feladások ütések helyes technikával

- Ejtések
- Sáncolások

Kosárlabda:

- Tempódobás
- Megindulás-megállás, sarkazás bemutatása helyes technikával
- Elzárások-leválások bemutatása helyes technikával
- Indulócsel labdavezetés egykezes fektetett dobás végrehajtásának bemutatása helyes technikával (mindkét oldalra)

<u>Atlétika</u>

Futások:

- Futóiskolai gyakorlatok ismerete
- Rajttechnikák bemutatása (térdelőrajt, állórajt)
- 60m, 2000m-es futás időre

Ugrások:

- Ugróiskolai gyakorlatok ismerete
- Távolugrás: - homorító technikai bemutatása (min. szint megugrásával)
- Magasugrás:- flop technikai bemutatása (min. szint megugrásával)

Dobások

- Kislabda hajítás nekifutásból technika bemutatása (min. szint teljesítése)
- Súlylökés háttal felállásból becsúszással technika bemutatása (min. szint teljesítése)

<u>Küzdősport, önvédelem</u>

Grundbirkózás: Szabályoknak megfelelő küzdelem, hasonló súlyú ellenféllel szemben, küzdelem ideje 3 perc.

- Judo esések, gurulások gyakorlása, alapdobások alkalmazása küzdelmi játékok

9. évfolyam szakközépiskola

Osztályozóvizsga – Testnevelés tantárgyból

Gimnasztika

- 8 ütemből álló gimnasztikai szabadgyakorlatok bemutatása.
- Kötélmászás: végrehajtás fiúknak függeszkedve, lányoknak mászó kulcsolással.
- Motoros próbák: felülés, törzsemelés, fekvőtámasz, helyből távol (min. szint teljesítése)

Torna

Talajtorna: Összefüggő gyakorlat az ismert és szabadgyakorlati elemek felhasználásával.
5 kötelezően előírt gyakorlatelem (gurulóátfordulás előre-hátra, fejállás, kézállás, mérlegállás, tarkóállás)
A végrehajtás megfelelő összekötő elemek kapcsolásával, folyamatosan, jó ritmusban, térben történő változatos elrendezésben, helyes testtartással történik.

Szekrényugrás: Fiúknak 5 részes hosszában állított szekrényen terpeszátugrás
Lányoknak 4 részes keresztben állított szekrényen,
guggolóátugrás vagy zsugorkanyarlati átugrás.

Gyűrű (fiúknak): Összefüggő gyakorlat a tanult elemekből. 6 kötelező elem bemutatása (gyűrű alaplendület, alaplendületből lebegőfüggés, lefüggés, zsugorlefüggés, leugrás) A végrehajtás pontos, folyamatos, a leérkezés biztonságos legyen.

Gerenda (lány): Összefüggő gyakorlat az eddig tanult elemekből. 5 kötelezően előírt elem (különböző testhelyzetek a gerendán, felguggolás dobbantóról oktatás, hintalépés, érintőjárás,) Biztonságosan, egyensúlyvesztés nélkül, folyamatosan hajtsa végre a gyakorlatot, helyes testtartással és biztonságosan érkezzen talajra.

Sportjátékok

Röplabda*:*

- Alkarérintés bemutatása helyes technikával
- Kosárérintés bemutatása helyes technikával

Kosárlabda:

- Dobógyakorlatok bemutatása mozgásból
- Megindulás-megállás, sarkazás bemutatása helyes technikával
- Egykezes fektetett dobás végrehajtásának bemutatása helyes technikával (mindkét oldalra)

Atlétika

Futások:

- Futóiskolai gyakorlatok ismerete
- Rajttechnikák bemutatása (térdelőrajt, állórajt)
- 60m, 2000m-es futás időre

Ugrások:

- Ugróiskolai gyakorlatok ismerete
- Távolugrás: - Lépő technikai bemutatása (min. szint megugrásával)
- Magasugrás:- Lépő technikai bemutatása (min. szint megugrásával)

Súlylökés:

- Súlylökés oldalfelállással technika bemutatása (min. szint teljesítése)

Küzdősport, önvédelem

Grundbirkózás: Szabályoknak megfelelő küzdelem, hasonló súlyú ellenféllel szemben, küzdelem ideje 2 perc.

10. évfolyam szakközépiskola

Osztályozóvizsga – Testnevelés tantárgyból

Gimnasztika

- 8 ütemből álló gimnasztikai szabadgyakorlatok bemutatása.
- Kötélmászás: végrehajtás fiúknak függeszkedve, lányoknak mászó kulcsolással.
- Motoros próbák: felülés, törzsemelés, fekvőtámasz, helyből távol (min. szint teljesítése)

Torna

Talajtorna: Összefüggő gyakorlat az ismert és szabadgyakorlati elemek felhasználásával.
5 kötelezően előírt gyakorlatelem bemutatása (gurulóátfordulás előre-hátra, fejállás, kézállás, mérlegállás, tarkóállás, cigánykerék, tigrisbukfenc)
A végrehajtás megfelelő összekötő elemek kapcsolásával, folyamatosan, jó ritmusban, térben történő változatos elrendezésben, helyes testtartással történik.

Gyűrű (fiúknak): Összefüggő gyakorlat a tanult elemekből. 6 kötelező elem bemutatása a következőkből (gyűrű alaplendület, alaplendületből lebegőfüggés, lefüggés, zsugorlefüggés, homorított leugrás). A végrehajtás pontos, folyamatos, a leérkezés biztonságos legyen.

Gerenda (lány): Összefüggő gyakorlat az eddig tanult elemekből. 5 kötelezően előírt elem a következőkből (különböző testhelyzetek a gerendán, felguggolás, hintalépés, érintőjárás, keringőjárás felugrás 90°-os fordulattal). Biztonságosan egyensúlyvesztés nélkül, folyamatosan hajtsa végre a gyakorlatot, helyes testtartással és biztonságosan érkezzen talajra.

Szekrényugrás: Fiúknak 5 részes hosszában állított szekrényen terpeszátugrás
Lányoknak 4 részes keresztben állított szekrényen,
guggolóátugrás vagy zsugorkanyarlati átugrás.

Sportjátékok

Röplabda*:*

- Alkarérintés bemutatása helyes technikával
- Kosárérintés bemutatása helyes technikával
- Felső egyenes nyitás helyes technikával

Kosárlabda:

- Tempódobás
- Megindulás-megállás, sarkazás bemutatása helyes technikával
- Egykezes fektetett dobás végrehajtásának bemutatása helyes technikával (mindkét oldalra)

Atlétika

Futások:

- Futóiskolai gyakorlatok ismerete
- Rajttechnikák bemutatása (térdelőrajt, állórajt)
- 60m, 2000m-es futás időre

Ugrások:

- Ugróiskolai gyakorlatok ismerete
- Távolugrás: - Lépő technikai bemutatása (min. szint megugrásával)

Dobások

- Kislabda hajítás nekifutásból technika bemutatása (min. szint teljesítése)
- Súlylökés oldalfelállással technika bemutatása (min. szint teljesítése)

Küzdősport, önvédelem

Grundbirkózás: Szabályoknak megfelelő küzdelem, hasonló súlyú ellenféllel szemben, küzdelem ideje 2 perc.

- Judo esések, gurulások gyakorlása, alapdobások alkalmazása küzdelmi játékok

11. évfolyam szakközépiskola

Osztályozóvizsga – Testnevelés tantárgyból

Gimnasztika

- 8 ütemből álló gimnasztikai szabadgyakorlatok bemutatása.
- Kötélmászás: végrehajtás fiúknak függeszkedve, lányoknak mászó kulcsolással.
- Motoros próbák: felülés, törzsemelés, fekvőtámasz, helyből távol (min. szint teljesítése)

Torna

Talajtorna: Összefüggő gyakorlat az ismert és szabadgyakorlati elemek felhasználásával.
7 kötelezően előírt gyakorlatelem bemutatása (gurulóátfordulás előre-hátra, fejállás, kézállás, mérlegállás, tarkóállás, cigánykerék, tigrisbukfenc)
A végrehajtás megfelelő összekötő elemek kapcsolásával, folyamatosan, jó ritmusban, térben történő változatos elrendezésben, helyes testtartással történik.

Gyűrű (fiúknak): Összefüggő gyakorlat a tanult elemekből. 6 kötelező elem bemutatása a következőkből (gyűrű alaplendület, alaplendületből lebegőfüggés, lefüggés, zsugorlefüggés, hátsó függés, homorított leugrás vagy terpeszleugrás). A végrehajtás pontos, folyamatos, a leérkezés biztonságos legyen.

Gerenda (lány): Összefüggő gyakorlat az eddig tanult elemekből. 7 kötelezően előírt elem a következőkből (különböző testhelyzetek a gerendán, felguggolás, hintalépés, érintőjárás, keringőjárás felugrás 90°-os fordulattal, szökkenések, ugrások, testfordulatok). Biztonságosan egyensúlyvesztés nélkül, folyamatosan hajtsa végre a gyakorlatot, helyes testtartással és biztonságosan érkezzen talajra.

Szekrényugrás:

- Fiúknak 5 részes hosszában állított szekrényen terpeszátugrás vagy guggolóátugrás

- Lányoknak 4 részes keresztben állított szekrényen, guggolóátugrás vagy zsugorkanyarlati átugrás.

Sportjátékok

Röplabda*:*

- Alkarérintés bemutatása helyes technikával
- Kosárérintés bemutatása helyes technikával
- Felső egyenes nyitás helyes technikával
- Feladások ütések helyes technikával

Kosárlabda:

- Tempódobás
- Megindulás-megállás, sarkazás bemutatása helyes technikával
- Indulócsel labdavezetés egykezes fektetett dobás végrehajtásának bemutatása helyes technikával (mindkét oldalra)

Atlétika

Futások:

- Futóiskolai gyakorlatok ismerete
- Rajttechnikák bemutatása (térdelőrajt, állórajt)
- 60m, 2000m-es futás időre

Ugrások:

- Ugróiskolai gyakorlatok ismerete
- Távolugrás: - homorító technikai bemutatása (min. szint megugrásával)
- Magasugrás:- flop technikai bemutatása (min. szint megugrásával)

Dobások

- Kislabda hajítás nekifutásból technika bemutatása (min. szint teljesítése)
- Súlylökés háttal felállásból becsúszással technika bemutatása (min. szint teljesítése)

Küzdősport, önvédelem

Grundbirkózás: Szabályoknak megfelelő küzdelem, hasonló súlyú ellenféllel szemben, küzdelem ideje 2 perc.

- Judo esések, gurulások gyakorlása, alapdobások alkalmazása küzdelmi játékok

12. évfolyam szakközépiskola
Osztályozóvizsga – Testnevelés tantárgyból

Gimnasztika

- 8-16 ütemből álló gimnasztikai szabadgyakorlatok bemutatása.
- Kötélmászás: végrehajtás fiúknak függeszkedve, lányoknak mászó kulcsolással.
- Motoros próbák: felülés, törzsemelés, fekvőtámasz, helyből távol (min. szint teljesítése)

Torna

Talajtorna: Összefüggő gyakorlat az ismert és szabadgyakorlati elemek felhasználásával.
7 kötelezően előírt gyakorlatelem bemutatása (gurulóátfordulás előre-hátra, fejállás, kézállás, mérlegállás, tarkóállás, cigánykerék, tigrisbukfenc, fejenátfordulás, kézenátfordulás)
A végrehajtás megfelelő összekötő elemek kapcsolásával, folyamatosan, jó ritmusban, térben történő változatos elrendezésben, helyes testtartással történik.

Gyűrű (fiúknak): Összefüggő gyakorlat a tanult elemekből. 6 kötelező elem bemutatása a következőkből (gyűrű alaplendület, alaplendületből lebegőfüggés, lefüggés, zsugorlefüggés, hátsó függés, homorított leugrás vagy terpeszleugrás). A végrehajtás pontos, folyamatos, a leérkezés biztonságos legyen.

Gerenda (lány): Összefüggő gyakorlat az eddig tanult elemekből. 7 kötelezően előírt elem a következőkből (különböző testhelyzetek a gerendán, felguggolás, hintalépés, érintőjárás, keringőjárás felugrás 90°-os fordulattal, szökkenések, ugrások, testfordulatok). Biztonságosan egyensúlyvesztés nélkül, folyamatosan hajtsa végre a gyakorlatot, helyes testtartással és biztonságosan érkezzen talajra.

Szekrényugrás:

- Fiúknak 5 részes hosszában állított szekrényen terpeszátugrás vagy guggolóátugrás
- Lányoknak 4 részes keresztben állított szekrényen, guggolóátugrás vagy zsugorkanyarlati átugrás.

Sportjátékok

Röplabda*:*

- Alkarérintés bemutatása helyes technikával
- Kosárérintés bemutatása helyes technikával
- Felső egyenes nyitás helyes technikával
- Feladások ütések helyes technikával
- Ejtések
- Sáncolások

Kosárlabda:

- Tempódobás

- Megindulás-megállás, sarkazás bemutatása helyes technikával
- Elzárások-leválások bemutatása helyes technikával
- Indulócsel labdavezetés egykezes fektetett dobás végrehajtásának bemutatása helyes technikával (mindkét oldalra)

Atlétika

Futások:

- Futóiskolai gyakorlatok ismerete
- Rajttechnikák bemutatása (térdelőrajt, állórajt)
- 60m, 2000m-es futás időre

Ugrások:

- Ugróiskolai gyakorlatok ismerete
- Távolugrás: - homorító technikai bemutatása (min. szint megugrásával)
- Magasugrás:- flop technikai bemutatása (min. szint megugrásával)

Dobások

- Kislabda hajítás nekifutásból technika bemutatása (min. szint teljesítése)
- Súlylökés háttal felállásból becsúszással technika bemutatása (min. szint teljesítése)

Küzdősport, önvédelem

Grundbirkózás: Szabályoknak megfelelő küzdelem, hasonló súlyú ellenféllel szemben, küzdelem ideje 3 perc.

- Judo esések, gurulások gyakorlása, alapdobások alkalmazása küzdelmi játékok

13. évfolyam szakközépiskola

Osztályozóvizsga – Testnevelés tantárgyból

Gimnasztika

- 8-16 ütemből álló gimnasztikai szabadgyakorlatok bemutatása.
- Kötélmászás: végrehajtás fiúknak függeszkedve, lányoknak mászó kulcsolással.
- Motoros próbák: felülés, törzsemelés, fekvőtámasz, helyből távol (min. szint teljesítése)

Torna

Talajtorna: Összefüggő gyakorlat az ismert és szabadgyakorlati elemek felhasználásával.
7 kötelezően előírt gyakorlatelem bemutatása (gurulóátfordulás előre-hátra, fejállás, kézállás, mérlegállás, tarkóállás, cigánykerék, tigrisbukfenc, fejenátfordulás, kézenátfordulás)
A végrehajtás megfelelő összekötő elemek kapcsolásával, folyamatosan, jó ritmusban, térben történő változatos elrendezésben, helyes testtartással történik.

Gyűrű (fiúknak): Összefüggő gyakorlat a tanult elemekből. 6 kötelező elem bemutatása a következőkből (gyűrű alaplendület, alaplendületből lebegőfüggés, lefüggés, zsugorlefüggés, hátsó függés, homorított leugrás vagy terpeszleugrás). A végrehajtás pontos, folyamatos, a leérkezés biztonságos legyen.

Gerenda (lány): Összefüggő gyakorlat az eddig tanult elemekből. 7 kötelezően előírt elem a következőkből (különböző testhelyzetek a gerendán, felguggolás, hintalépés, érintőjárás, keringőjárás felugrás 90°-os fordulattal, szökkenések, ugrások,

testfordulatok). Biztonságosan egyensúlyvesztés nélkül, folyamatosan hajtsa végre a gyakorlatot, helyes testtartással és biztonságosan érkezzen talajra.

Szekrényugrás:

- Fiúknak 5 részes hosszában állított szekrényen terpeszátugrás vagy guggolóátugrás
- Lányoknak 4 részes keresztben állított szekrényen, guggolóátugrás vagy zsugorkanyarlati átugrás.

Sportjátékok

Röplabda*:*

- Alkarérintés bemutatása helyes technikával
- Kosárérintés bemutatása helyes technikával
- Felső egyenes nyitás helyes technikával
- Feladások ütések helyes technikával
- Ejtések
- Sáncolások

Kosárlabda:

- Tempódobás
- Megindulás-megállás, sarkazás bemutatása helyes technikával
- Elzárások-leválások bemutatása helyes technikával
- Indulócsel labdavezetés egykezes fektetett dobás végrehajtásának bemutatása helyes technikával (mindkét oldalra)

Atlétika

Futások:

- Futóiskolai gyakorlatok ismerete

- Rajttechnikák bemutatása (térdelőrajt, állórajt)
- 60m, 2000m-es futás időre

Ugrások:

- Ugróiskolai gyakorlatok ismerete
- Távolugrás: - homorító technikai bemutatása (min. szint megugrásával)
- Magasugrás:- flop technikai bemutatása (min. szint megugrásával)

Dobások

- Kislabda hajítás nekifutásból technika bemutatása (min. szint teljesítése)
- Súlylökés háttal felállásból becsúszással technika bemutatása (min. szint teljesítése)

Küzdősport, önvédelem

Grundbirkózás: Szabályoknak megfelelő küzdelem, hasonló súlyú ellenféllel szemben, küzdelem ideje 3 perc.

- Judo esések, gurulások gyakorlása, alapdobások alkalmazása küzdelmi játékok

34 521 02
FINOMMECHANIKAI MŰSZERÉSZ
SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

9. osztály ***Finommechanikai hajtások készítése tantárgy***

Oldható kötések:

csavarkötések,
csapkötések,
ék- és reteszkötések,
szegkötések, bordáskötés,
poligonkötés

nem oldható kötések:

szegecskötés,
ragasztott és tapasztott kötések,

Kemény-és lágyforrasztás,
Ragasztás
hegesztés

Műszaki mérések

10. osztály *Finommechanikai hajtások készítése tantárgy*

1. Csavarkötések
2. Kötőelemek
3. Forrasztás, hegesztés
4. Műszaki mérések
5. Hajtások, hajtóművek
6. Csapágyak, vezetések
7. Forgácsoló szerszámok
8. Gépészeti forgácsoló technológiák

10. osztály *Műszerész feladatok tantárgy*

1. Finommechanikai szerkezetek szerelése
2. Optikai műszerek
3. Karbantartás
4. Finommechanikai műszerek
5. Finommechanikai készülékek
6. Mérés ellenőrzés
7. Mechanizmusok

10. osztály *Műszerész feladatok gyakorlata tantárgy*

1. Finommechanikai szerkezetek szerelése
2. Műszerek és készülékek használata
3. Karbantartás, hibakeresés
4. Végszerelés
5. Vizsgaremek készítés

11. osztály *Finommechanikai hajtások készítése tantárgy*

1. Csavarkötések
2. Kötőelemek
3. Forrasztás, hegesztés
4. Műszaki mérések
5. Hajtások, hajtóművek
6. Csapágyak, vezetések
7. Korszerű megmunkálások

11. osztály *Műszerész feladatok tantárgy*

1. Finommechanikai szerkezetek szerelése
2. Optikai műszerek
3. Finommechanikai műszerek

4. Finommechanikai készülékek
5. Mechanizmusok

11. osztály *Műszerész feladatok gyakorlata tantárgy*

1. Finommechanikai szerkezetek szerelése
2. Műszerek és készülékek használata
3. Karbantartás, hibakeresés
4. Végszerelés
5. Vizsgaremek készítés

12. évfolyam
Finommechanikai műszerek, készülékek javítása, karbantartása

- Ötvözetek
- Acélok gyártás típusai, alkalmazása
- Acélok kiválasztása
- Vasöntvények
- Alumínium gyártása
- Rézötvözetek gyártása, alkalmazása
- Ón, ólom és a horganyötvözetek, alkalmazása
- Magnézium- és titánötvözetek alkalmazása

12. évfolyam
Végszerelés

- Kényszerkapcsolatú áttételezésen alapuló mechanikai műszerek
- Elektromos Folyadéktöltésű műszerek kísérőokmánya, kitöltése
- Mérlegek
- Óraszerkezetek

31 521 07
FINOMMECHANIKAI MŰSZERÉSZ
SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

10. osztály
Műszerész feladatok

- **Finommechanikai szerkezetek szerelése**
- A szerkezeti részegységek működésének ellenőrzése
- Hibák meghatározása a műszaki leírások használatával, karbantartás
- **Optikai műszerek**
- Mérési adatokat megjelenítő műszerek
- Kamerák, kamera rendszerek, mint képalkotók
- **Karbentartás**
- Hiba-megállapítás
- Karbantartási rendszerek
- Hibajavítás dokumentálása

- Javított gép, készülék javítás utáni üzembe helyezése
- **Finommechanikai műszerek**
- Finommechanikai mérőműszerek konstrukciója
- Műszerhibák elemzése
- Leolvasó és adatjelző
- Csatlakozó és tömítő elemek
- Regisztráló egységek
- Kezelő és beállító
- **Finommechanikai készülékek**
- Mechanikus ,hidraulikus ,pneumatikus műszerek
- **Mérés ellenőrzés**
- Rajzok elemzése

Mechanizmusok
Fogas kapcsolódások
Kényszerkapcsolatok
Mozgásakadályozó műszerelemek

12. évfolyam

Finommechanikai műszerek, készülékek javítása, karbantartása

- A hiba okának szisztematikus felderítése
- Hiba felvételezés
- Dokumentumok tartalma
- Szerel (cserél, javít, karbantart, beállít)
- A javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok, szerszámok, műszerek kiválasztása és szakszerű használata
- Hagyományos és korszerűbb kézi és gépi forgácsolási feladatok elvégzése
- Végellenőrzés
- Korrózió és korrózióvédelem
- Az elvégzett munka dokumentálása
- karbantartáshoz
- Gépészeti rajz olvasása, értelmezése
- Műszaki táblázatok kezelése
- Mérőműszerek használata
- Bemérés, bemérési dokumentáció készítés
- Finommechanikai műszerek, készülékek vizsgálata
- Gépi forgácsoló szerszámok és gépek használata
- Esztergálás, marás, gyalulás

12. évfolyam

Finommechanikai műszerek, készülékek szerelése

- Szerelési szerszámok használata
- Készít, bont, javít, cserél oldható speciális finom-mechanikai kötéseket
- Ipari anyagok mechanikai tulajdonságai
- Megakasztások megfogások a megakasztásokat és megfogásokat létrehozó műszer beépítése, szerelése

12. évfolyam

Javítási technológiák

- Hiba meghatározás
- Hiba felvételezés szemrevételezéssel
- Hiba felvételezés mérő- és ellenőrző
- eszközökkel Kötések bontása és létesítése
- Korrózióvédelem
- Műszerek ,szerkezetek szerelése.
    - szétszerelés
    - hibafeltárás
    - javítás
    - -összeszerelés
- Alakítja a munkadarabot gépi forgácsoló alapeljárásokkal
- (esztergálás,fúrás,marás, gyalulás,vésés)

12. évfolyam

Végszerelés

- Műszaki rajzok olvasása,értelmezése,készítése
- Gyártási utasítások értelmezése
- Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató használata
- Szerszámok, kisgépek alkalmazása
- Kötések bontása és létesítése
- Korrózióvédelem
- Műszerek

Teljessé teszi a gyártmányt(komplettírozza)

Felkészítés vizsgára

- A kötések fogalma, felosztásuk (oldható és nem oldható kötések), alkalmazási területük
- Hajtások
- Szakaszos mozgatók
- Megakasztás
- Megfogás
- Fékezés
- Csillapítás
- Csapágyak

12. évfolyam

Finommechanikai műszerek, készülékek

- Műszer fogalma, felépítése, csoportosítása
- A finommechanikai készülékek felépítése
- Leolvasó és adatjelző elemek
- Regisztráló egységek
- Kezelő és beállító elemek
- ÓRA
- Óra szerkezeti felépítése
- Mechanikus műszerek

- Folyadéktöltésű műszerek
- Pneumatikus műszerek:
- Elektromos műszerek

Mérő átalakítók

Osztályozó vizsgakövetelményei
9. évfolyam

A

11729-16 azonosító számú

Szépségtanácsadás megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. M

űvészeti ismeretek tantárgy

1/9. évf. megszervezett képzés

Témakörök

Művészettörténet ***9.évf.***

Ókori művészetek: az ókori Egyiptom művészete, az ókori Görögország művészete, az ókori Róma művészete
Ókeresztény és bizánci művészet
Középkori művészetek: a román kor művészete, a gótika művészete
A reneszánsz művészete
A barokk művészete
Klasszicista művészet
Romantika és realizmus
A szecesszió művészete
Modern művészeti irányzatok a XX. század első felében: konstruktivizmus, futurizmus, szürrealizmus, kubizmus, fauveizmus, expresszionizmus, tekintettel a magyar vonatkozásokra; pl. Kassák Lajos stb.
Képzőművészet a XX. század második felében: absztrakt expresszionizmus, op-art, pop-art, posztmodern …stb., új műfajok megjelenése; happening, performansz, tekintettel a magyar vonatkozásokra; pl. Victor Vasarelly …stb.
Iparművészet /design/ a XX. században: bauhaus, organikus építészet és design; Mies van der Rohe, Le Corbusier, Alvar Aalto, posztmodern design, tekintettel a magyar vonatkozásokra; pl. Moholy – Nagy László, Breuer Marcell, MakoveczImre …stb.
Kortárs építészet és formatervezés /design/: kortárs kiemelkedő designerek és építészek; Philippe Starck, Karim Rashid, Marcel Wanders, TadaoAndo, Zaha Hadid, tekintettel a magyar vonatkozásokra; kortárs tervezői csoportok, pl. GEPETTO …stb.

Smink- és színelmélet ***9. évf.***

A különböző arcformákhoz, életkorokhoz alkalmazható smink-technikák
A kendőzés lépései, anyagai, eszközei
A nappali smink készítésének szabályai, menete
Egyéb smink-technikák, úgymint gyermekarcfestés, henna, testfestés, csillámtetoválás stb.

Johannes Itten színtana: bauhaus színtan, 12 osztatú színkör, elsődleges és másodlagos színek, színtani alapfogalmak: alapszínek, telítettség, törtség…stb., Johannes Itten 7 színkontrasztja
A színek térre és formákra gyakorolt optikai hatásai
A színek asszociációs lehetőségei és ehhez kapcsolt alkalmazási lehetőségei
A színek pszichikai folyamatokra gyakorolt hatása és ehhez kapcsolt alkalmazási lehetőségei
A színpreferencia fogalma és alkalmazási lehetőségei
Színtrendek az alkalmazott művészetek és a divat területén
Kortárs színtrendek megjelenése a design és a divat területén, ezek alkalmazási lehetőségei

2. S

zépségtanácsadó szakmai gyakorlat tantárgy

9. évf. megszervezett képzés

Témakörök

Higiéniai feladatok ***9.évf.***

Higiéniai alapismeretek: vegyszerek és azok használatára vonatkozó szabályok
Vegyszerek szabályos tárolása és kezelése
Munkahely higiéniája és ezzel kapcsolatos feladatok
Személyi higiénia
Munkaeszközök higiéniája
A szépészeti szolgáltató egység napi/heti/havi/éves feladatai a higiéniával kapcsolatban

Alapsmink-technikák ***9. évf.***

A kendőzés menete, anyagai, eszközei, technikái
Nappali smink elkészítésének menete
A kendőzés előkészítő műveletei
Az arc alkati hibáinak korrigálása különböző színű és típusú korrektorokkal és egyéb anyagokkal
Különböző arcformákhoz, színekhez, életkorhoz alkalmazható alapozási technikák a gyakorlatban
A szemöldök kiemelésének módjai, az arcformához illő szemöldök kialakítása sminkanyagokkal
A szemhéj árnyalásának különböző technikái a gyakorlatban
A száj kiemelésének módjai, alkati hibáinak elfedése, előnyének kiemelése, kitöltésének anyagai és technikája
Különböző színű pirosítók alkalmazása a gyakorlatban
Szempilla-spirálozás technikája
A gyermek-arcfestés technikája, sablonnal és sablon nélküli festés gyakorlása, vonal-gyakorlatok, állatfigurák, mesefigurák stb. festése
Csillámtetoválás anyagai, technikái sablonok segítségével
A díszítő testfestés fajtái, technikái, gyakorlati alkalmazásuk
Tanácsadás smink-, frizura-, körömszínnel, öltözékkel kapcsolatban művészet-, divat-, stílustörténeti ismereteit alkalmazva, életkorhoz, alkalomhoz illően
Stílusalakítási tanácsadás

A

11720-16 azonosító számú

Kozmetikus szakmai gyakorlat megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. Kozmetikus szakmai gyakorlat tantárgy

9. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Bevezetés a kozmetika világába ***9. évf.***

Munka- és balesetvédelem, munkaruha, védőfelszerelés, hulladékkezelés
Munkanapló vezetésének szabályai
Elsősegély-nyújtás, személyes higiénia és az üzlet higiéniája
Fertőtlenítés: eszköz-, helyiség-, felület-, bőr-, textíliák fertőtlenítése
A különböző munkafolyamatokhoz szükséges eszközök megismerése
Alapvető kommunikációs ismeretek és szabályok a kozmetikus szalonban: telefonos és szalon etikett, kommunikáció a kozmetikában, szituációs gyakorlatok különböző kommunikációs helyzetekre
Vendégtípusok, személyiségtípusok
Információkérés a szolgáltatás sajátosságainak figyelembe vételével
Vendégfogadás: a vendég beöltöztetése a kezeléshez, a környezet előkészítése a zavartalan munkavégzéshez
Etikai kódex a kozmetikában
A kozmetikus feladatai, hatásköre, kötöttség nélkül, kötöttséggel, szakmai tanfolyamok után végezhető feladatok
A hatáskör túllépés veszélyei

Kendőzés, szemöldökigazítás

9.évf.

Színelméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása
A bőr előkészítése smink-készítéshez
A kendőzés alaplépései, eszközei, anyagai, felhasználásuk helyes sorrendje
Arctípusok: kerek, ovális, hosszúkás, szív, egyéb
Az arc alkati sajátosságai és korrigálásuk
Évszakok szerinti vendégtípusok
Hideg és meleg színek fontossága, ezek keverésének helyes aránya
Sötét és világos tónusok, fényes és matt színek optikai hatásának alkalmazása
Alapozók és korrektorok használata az arc hibáinak korrigálásában
Szemek és száj állása, formája és ezek figyelembe vételével történő smink kialakítása
A szemöldök ívek fajtái, rajzolása különböző eszközökkel
Szemöldökforma korrigálása smink-technikai eszközökkel
A pirosítók fajtái, felhelyezésének szabályai és gyakorlati alkalmazásuk

Nappali smink készítése
Alkalmi sminkek fajtái, készítésük menete
Tincses és soros műszempilla felhelyezése
Az arcformához illő, ideális szemöldökforma kialakítása csipesszel, gyantával, vagy egyéb technikával
Szemöldökigazítás a már kialakított formának a megtartásával, a felesleges szálak eltávolításával
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

Szőrnövési rendellenességek kezelése

9. évf.

Diagnózis készítése a szőrnövési rendellenességek kezeléséhez
Szőrnövési rendellenességek elő-, és utókezelése
Szőrnövési rendellenességek kezelése: csipeszeléssel és gyantázással minden testtájon
Szőrtelenítés utókezelése, tanácsadás otthoni ápolásra
Szőrnövési rendellenességek kezelése szőkítéssel
Szőrnövési rendellenességek kezelése a legújabb technikákkal: cukorpaszta, mézemulzió stb.
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

Masszázs, testmasszázs

9.évf.

A kéz előkészítése masszázshoz, a masszázs szabályai, erőssége, ritmusa, a klasszikus iskola masszázs fogásai, masszázsfogások gyakorlása
A kezelendő bőrfelület letisztítása, tonizálása
Alap-bőrtípusok, jelentőségük a masszázs szempontjából
A bőrtípusnak megfelelő masszázskrém kiválasztása
Alap-testmasszázs fogásai
Egyéb masszázsfajták a kozmetikában
Testmasszázs technikák: az iskolamasszázs fogások alkalmazása különböző testtájakon, a svédmasszázs alapjai
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

A

11721-16 azonosító számú

Kozmetikus szakmai elmélet megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. Alkalmazott biológia tantárgy

9. évf. megszervezett képzés

Témakörök

Sejttan ***1/9.évf.***

A sejt és alkotórészei, részletesen a sejtmembrán, és a kozmetikai szempontból fontos sejtalkotók: mitokondrium, endoplazmatikus retikulum, Golgi-készülék, lizoszóma, peroxiszóma, riboszóma, stb.
Receptorok fogalma, fajtái, típusai, kozmetikai jelentőségük a hatóanyagok és azok bevitelének szempontjából
A sejtek életét szabályozó anyagok jellemzése: hormonok, citokinek és egyéb anyagok
A sejtek szaporodása, öregedése, pusztulása, kozmetikai jelentőségük

Szövettan 1/9.évf.
Szövetek fogalma, csoportosítása
Szövetek felépítése általánosan: sejtes és sejtközötti állomány, részletesen az ECM (extracelluláris mátrix) és kozmetikai jelentősége
A hámszövetek
A bazális membrán felépítése, jellemzése, kozmetikai jelentősége
Kötő- és támasztószövetek
Az izomszövetek, az izmok specifikus tulajdonságai, az izom-összehúzódás biokémiai alapjai
Az idegszövet, a szinapszis
Az ingerület-átvitel és az ingerület-átvitel gátlásának kozmetikai jelentősége

2. Alkalmazott kémia tantárgy

9. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Kémiai alapismeretek
Az anyag, anyagi részecskék, az anyagok csoportosítása, elemek, vegyületek, vegyjel, képlet
Kémiai részecskék, az anyag szerkezete, az atom, az ion és a molekula, homogén és heterogén rendszerek
Kémiai kötések, elsőrendű és másodrendű kémiai kötések, a vegyületek osztályozása, képletírás, elemek és szervetlen vegyületek, savak, bázisok, sók, oxidok
Elektrokémia: fizikai és kémiai alapismeretek vonatkozásai elektrokémiai szempontok alapján, elektromosságtan, elektrolitos disszociáció, a kovalens kötés polaritása, a különböző polaritású anyagok jellemzői, elektrolízis
Anyagi változások, fizikai változások, hidratáció, szolvatáció, kémiai reakciótípusok, kémiai folyamatok, kémiai egyenletek, kiemelten az elektron-, illetve proton-átmenettel járó kémiai reakciók és a hidrolízis
Oldatok felosztása, oldatokkal kapcsolatos számítások (tömeg-, térfogat-, vegyes-százalék, hígítási és keverési képlet alkalmazása)

Általános és szervetlen kémia
Az anyagok tulajdonságai: fizikai és kémiai tulajdonságok
Halmazállapotok, anyagi rendszerek
A periódusos rendszer alkalmazása a gyakorlatban
A szervetlen vegyületek felosztása: savak, bázisok, sók, oxidok; képletírás; vegyületosztályba sorolás
Anyagi változások
A kolloidika tárgya, a kolloidok osztályozása, rendszerezése
Kozmetikai szempontból fontos kolloid rendszerek tulajdonságai

Hidrogén és vegyületei röviden
Széncsoport nemfémes elemei és vegyületei, rövid jellemzésük
Nitrogéncsoport nemfémes elemei és vegyületei, rövid jellemzésük
Oxigéncsoport nemfémes elemei és vegyületei, rövid jellemzésük
Halogénekés vegyületeik rövid jellemzése
Nemesgázok rövid jellemzése
Fémek általános jellemzése, kozmetikai szempontból fontos képviselőik részletes jellemzése: arany, ezüst, vas és ötvözetei: acél, rozsdamentes acél

Szerves kémia és az élő szervezetben előforduló anyagok
Szerves kémiai alapok; szénhidrogének; oxigéntartalmú szerves vegyületek: alkoholok, oxo-vegyületek, karbonsavak, észterek: gyümölcs-észterek, zsírok, olajok, viaszok
A víz és az ásványi sók jellemzése biokémiai szempontból, élettani és kozmetikai szerepük
Aminosavak, fehérjék, nukleinsavak és származékai jellemzése biokémiai szempontból, élettani és kozmetikai szerepük
Szénhidrátok jellemzése biokémiai szempontból, élettani és kozmetikai szerepük
Zsírok és zsírszerű anyagok jellemzése biokémiai szempontból, élettani és kozmetikai szerepük
A vitaminok, a kozmetikai szempontból fontos vitaminok jellemzése, élettani és kozmetikai szerepük

Osztályozó vizsga követelményei
10. évfolyam

A

11729-16 azonosító számú

Szépségtanácsadás megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. M
űvészeti ismeretek tantárgy 2/10.évf. megszervezett képzés

Témakörök:

Divattörténet ***10.évf.***
Ókori divat: az ókori Egyiptom viselete, az ókori Görögország viselete, az ókori Róma viselete
Ókeresztény és bizánci öltözékek
Középkori öltözékek: a román kor viselete, a gótika viselete
A reneszánsz viselete
A barokk viselete
Klasszicista divat: empire, directoire, biedermeyer
A romantika öltözködéskultúrája
A szecesszió öltözködéskultúrája

Reform öltözékek a XX. század első felében: Paul Poiret, Coco Chanel
Az 1940-es, 50-es, 60-as évek divatja: új alapanyagok az öltözködésben /farmer, jersey, lycra szál/, Christian Dior, Givenchy, Balenciaga…stb., a rock and roll divatja
Az 1970-es, 80-as, 90-es évek divatja: Mary Quant, a hippi divat, a pop zene divatja /pl. Madonna/, Jean Paul Gaultier, Karl Lagerfeld, John Galliano, JohjiJamamoto…stb.)
Kortárs divat: Alexander McQueen, Stella McCartney…stb., kortárs magyar tervezők /useunused, nanuschka, jesuisbelle, KonsánszkyDóra …stb.

Szabadkézi rajz ***10.évf.***

Alapeszközök a klasszikus rajzban, ezek alkalmazási területei: grafit, filc, toll…stb.
Papírhasználat a klasszikus rajzban, ezek alkalmazási területei: papírfajták: skicc, dipa, akvarell, dekorpapír …stb.
Természeti formatanulmányok
Természeti formavázlatok
Egyszerű csendélet tanulmányok
Az emberi fej anatómiája a klasszikus rajzban
Az emberi fej ábrázolása mozgásban vázlatosan
Arcformák ábrázolása
Szemformák ábrázolása
Orrformák ábrázolása
Arckarakterek ábrázolása
Leegyszerűsített arc rajzok készítése
Képszerkesztés

2. A nyagismeret tantárgy

2/10. évf.

Témakörök

Kendőzés és műszempilla-építés anyagai ***10.évf.***

A kendőzés előkészítésének anyagai és jellemzőik
Alapozók fogalma, fajtái és jellemzőik, korrektorok
Púderfajták és jellemzőik
A szem, a szemöldök és száj kiemeléséhez használt kozmetikumok fajtái, jellemzői
Arcpirosítók fajtái, jellemzőik
Gyermek arcfestés anyagai és jellemzőik
Testfestés anyagai és jellemzőik
Henna fajtái és jellemzőik
Műszempilla-építés anyagai: ragasztók, oldószerek stb.

Körömlakkozás anyagai ***10.évf.***

Előkészítés anyagai és jellemzőik: zsírtalanító, fertőtlenítő stb.
Különféle hagyományos körömlakkok fajtái és jellemzőik
Körömlakk-eltávolítás anyagai és jellemzőik
Egyéb körömápoló szerek

3. **S**

zépségtanácsadó szakmai gyakorlat tantárgy

Témakörök:

Etika és kommunikáció ***10. évf.***

Személyiség-típusok, tipológia, a különböző vendégek/vevők kezelése a gyakorlati kommunikáció során

Szakma-specifikus kommunikáció a gyakorlatban

Szolgáltatásetika: a szolgáltatáshoz kapcsolódó etikai normák, értékek

A különböző helyzeteknek megfelelő kifejezés-mód a testbeszéd alkalmazásával

Üzleti etika: a vendég útja a szépségszalonban, vendégfogadás az illemszabályoknak megfelelően, alapvető magatartási normák az üzletben (munkatársakkal, vendégekkel)

Szituációs gyakorlatok: kommunikációs stílusok és ezek alkalmazása a gyakorlatban

Telefonon, valamint személyesen történő tájékoztatás megfelelő formái a szolgáltatással, nem professzionális készítményekkel kapcsolatban, szakmai nyelvezet, kifejezések ismerete

Konfliktus-kezelési technikák a gyakorlatban: reklamáció-kezelés, munkatársakkal kialakuló konfliktusok, vendégekkel kialakuló konfliktusok stb.

A tanácsadói beszélgetés elemei, gyakorlati alkalmazása szituációs gyakorlatokon keresztül

A szakmai protokoll szabályai, alkalmazása

4. **K**

éz-, és körömdíszítés gyakorlat tantárgy

10. évf. megszervezett képzés

Témakörök

A körömlakkozás előkészítése

Szükség esetén a kéz bőrének hidratálása, ápolása

A körömlakkozás előkészítő műveletei: letisztítás, fertőtlenítés, zsírtalanítás stb.

Körömlakkozás, kéz-, és körömdíszítés

A körömlakkozás menete

A köröm előkészítése hagyományos lakkozáshoz: letisztítás, fertőtlenítés, zsírtalanítás anyagai és szakszerű alkalmazásuk

A körömlakkozás anyagai és szakszerű alkalmazásuk

A lakkozás eszközei és alkalmazásuk a gyakorlatban

A körömlakk eltávolításának módjai, anyagai, gyakorlati kivitelezése

A kéz díszítése: hennával, csillámtetoválással és egyéb díszítő technikákkal

A köröm díszítése körömlakkal

A

11720-16 azonosító számú

Kozmetikus szakmai gyakorlat megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. Kozmetikus szakmai gyakorlat tantárgy

2/10.évfolyamon megszervezett képzés

Elemi elváltozások, kozmetikai rendellenességek, szövetszaporulatok

10. évf.

Rendellenességek felismerése és jellemzésük: szaruképzési, pigment, verejték, keringési, faggyú, hidratáció, szőrnövési
Hajrendellenességek felismerése és tanácsadás
Szervrendszerek zavarai által keletkező kozmetikai hibák felismerése
Elemi elváltozások felismerése és ismerete
Szövetszaporulatok felismerése és ismerete

Tartós szempilla-, szemöldökfestés

10. évf.

Bőrpróba, kontra-indikációk kizárása
Eszközök fertőtlenítése
Festőkönyv, vendégkártya kitöltése
Megfelelő anyagok és eszközök kiválasztása, előkészítése a festéshez
Megfelelő méretű és anyagú alátét készítése
Szempilla - szemöldök festés gyakorlása hintőporral kikevert vízzel, majd vízzel, majd hidrogén-peroxiddal kikevert festékkel a higiéniai szabályok betartásával
Szükség esetén bórvizes vattakorong felhelyezése a szemekre
Szempilla-, és szemöldökfestés szakszerű lemosása
A lemosás előtt a bórvizes szemöblögetés előkészítése, a bórvizes szemöblögetés szakszerű elvégzése
Szükség esetén szemcsepp, vagy nyugtató szempakolás alkalmazása
Szemöldökigazítás csipesszel, gyantával
Szempilladauer
Szempilla lifting
Szempilla-hosszabbítási technikák
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

A

11721-16 azonosító számú

Kozmetikus szakmai elmélet megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. Alkalmazott biológia tantárgy

10.2.3.Szervrendszerek ***2/10. évf.***

Az ember szervrendszerei feladatai és felépítése

A mozgás szervrendszerei: csont- és izomrendszer, részletesen a fej váza és izmai

Az anyagcsere szervrendszerei: keringés szervrendszerének részletes, emésztés, kiválasztás és légzés szervrendszereinek rövid jellemzése

A szaporodás szervrendszere röviden

A szervező szervrendszer: idegrendszer, reflexív, érzékszervek (látás, szaglás, tapintás), hormonrendszer, kozmetikai szempontból fontos endokrin mirigyek és hormonjaik

Alkalmazott kémia tantárgy

10. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Kémiai alapismeretek

Az anyag, anyagi részecskék, az anyagok csoportosítása, elemek, vegyületek, vegyjel, képlet

Kémiai részecskék, az anyag szerkezete, az atom, az ion és a molekula, homogén és heterogén rendszerek

Kémiai kötések, elsőrendű és másodrendű kémiai kötések, a vegyületek osztályozása, képletírás, elemek és szervetlen vegyületek, savak, bázisok, sók, oxidok

Elektrokémia: fizikai és kémiai alapismeretek vonatkozásai elektrokémiai szempontok alapján, elektromosságtan, elektrolitos disszociáció, a kovalens kötés polaritása, a különböző polaritású anyagok jellemzői, elektrolízis

Anyagi változások, fizikai változások, hidratáció, szolvatáció, kémiai reakciótípusok, kémiai folyamatok, kémiai egyenletek, kiemelten az elektron-, illetve proton-átmenettel járó kémiai reakciók és a hidrolízis

Oldatok felosztása, oldatokkal kapcsolatos számítások (tömeg-, térfogat-, vegyes-százalék, hígítási és keverési képlet alkalmazása)

Általános és szervetlen kémia

Az anyagok tulajdonságai: fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapotok, anyagi rendszerek

A periódusos rendszer alkalmazása a gyakorlatban

A szervetlen vegyületek felosztása: savak, bázisok, sók, oxidok; képletírás; vegyületosztályba sorolás

Anyagi változások

A kolloidika tárgya, a kolloidok osztályozása, rendszerezése
Kozmetikai szempontból fontos kolloid rendszerek tulajdonságai
Hidrogén és vegyületei röviden
Széncsoport nemfémes elemei és vegyületei, rövid jellemzésük
Nitrogéncsoport nemfémes elemei és vegyületei, rövid jellemzésük
Oxigéncsoport nemfémes elemei és vegyületei, rövid jellemzésük
Halogénekés vegyületeik rövid jellemzése
Nemesgázok rövid jellemzése
Fémek általános jellemzése, kozmetikai szempontból fontos képviselőik részletes jellemzése: arany, ezüst, vas és ötvözetei: acél, rozsdamentes acél

Szerves kémia és az élő szervezetben előforduló anyagok

Szerves kémiai alapok; szénhidrogének; oxigéntartalmú szerves vegyületek: alkoholok, oxo-vegyületek, karbonsavak, észterek: gyümölcs-észterek, zsírok, olajok, viaszok
A víz és az ásványi sók jellemzése biokémiai szempontból, élettani és kozmetikai szerepük
Aminosavak, fehérjék, nukleinsavak és származékai jellemzése biokémiai szempontból, élettani és kozmetikai szerepük
Szénhidrátok jellemzése biokémiai szempontból, élettani és kozmetikai szerepük
Zsírok és zsírszerű anyagok jellemzése biokémiai szempontból, élettani és kozmetikai szerepük
A vitaminok, a kozmetikai szempontból fontos vitaminok jellemzése, élettani és kozmetikai szerepük

2.Szakmai ismeretek 1. tantárgy

10. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Bevezetés a kozmetika világába ***10. évf.***

A kozmetikai ipar fogalma, a kozmetikus hatáskörébe tartozó feladatok, bőrápolás, szépségápolás fogalma, részterületeik
A szépséghibák osztályozása eredet és kezelhetőség szerint
A kozmetikus hatáskörébe tartozó feladatok, a kozmetikus felelőssége a szolgáltatás során
Kórokozók, fertőtlenítés
A kozmetikai kezelés higiéniája

A bőr anatómiája ***10.évf.***

A bőr anatómiája: a bőr rétegei és jellemzésük, a bőrfelszíni hidrofil lipid, a bőr függelékei és jellemzésük, a bőrben lejátszódó biofizikai és biokémiai folyamatok, a bőr funkciói

Sminkelmélet ***10.évf.***

A különböző arcformákhoz, életkorokhoz alkalmazható smink-technikák
Diagnosztizálás a sminkkészítés előtt
A kendőzés lépései, anyagai, eszközei

A nappali, délutáni, alkalmi sminkek készítésének szabályai, menete, azonosságok, különbségek
Egyéb smink-technikák, úgymint gyermekarcfestés, henna, testfestés, csillámtetoválás stb.
Évszakok szerinti vendég-típusok
Johannes Itten színtana: bauhaus színtan, 12 osztatú színkör, elsődleges és másodlagos színek, színtani alapfogalmak: alapszínek, telítettség, törtség, stb., Johannes Itten 7 színkontrasztja
A színek térre és formákra gyakorolt optikai hatásai
A színek asszociációs lehetőségei és ehhez kapcsolt alkalmazási lehetőségei
A színek pszichikai folyamatokra gyakorolt hatása és ehhez kapcsolt alkalmazási lehetőségei
A színpreferencia fogalma és alkalmazási lehetőségei

Osztályozó vizsga követelményei
11. évfolyam

A

11729-16 azonosító számú

Szépségtanácsadás megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. M

űvészeti ismeretek tantárgy

3/11. évf. megszervezett képzés

Stílustan ***11. évf.***

A stílus fogalma, kortárs divattrendek: stíluselemek meghatározása: forma, szín, alapanyag használat, kortárs divattrendek, szubkultúrák és stílusok, kortárs sminkek, hangulatlapok, montázsok, kompozíciós gyakorlatok
Megjelenítési technikák: látványrajzok jellegzetességei, készítésének lehetőségei, papírtípusok alkalmazhatósága, látványtervezési technikák: fekete-fehér és színes technikák /grafit, filc, akvarell/, emberi alak megjelenítése sablon után, emberi arc megjelenítése sablon után
Az emberi test jellegzetes alkatai, arcformái, színei, testalkatok meghatározása /homokóra, alma…stb./, a testalkatok kedvelt szabásvonalai a divatban, melyek kiemelik azok előnyeit és elrejtik hátrányait, jellegzetes arcformákhoz alkalmazható tónusok, színek elhelyezése, sminkek tervezése, tavasz, nyár, ősz, tél típusok szín és formavilága, kompozíciós gyakorlatok, testalkat- és arcsablonok segítségével
Életkorok és alkalmak kedvelt stílushasználata: stílusok és életkorok viszonya, alkalmazási lehetőségei, alkalmak stílusai /dresscode/, kedvelt színhasználata, sminkformái, egyedi stílustervezés adott témára hangulatlapok és látványtervek készítésével

2. A nyagismeret tantárgy

3/11. évf. megszervezett képzés

Kozmetikumok ***11.évf.***

Kozmetikumokra vonatkozó jogi szabályozás
Nem professzionális felhasználásra készült kozmetikumok fajtái, anyagaik és jellemzőik: letisztító készítmények, bőrradírok, tonikok, nappali krémek, éjszakai krémek, maszkok, tapaszok, testápolók, kézkrémek, szőrtelenítők, borotválkozáshoz használandó készítmények, hajápolók, samponok, hajfestékek, dezodorok, parfümök, szájápolás anyagai egyéb anyagok.
Otthoni bőrápolás kozmetikumai, anyagaik, jellemzőik

3. S zépségtanácsadó szakmai gyakorlat tantárgy

3/11évf. megszervezett képzés

Etika és kommunikáció

11. évf.

Személyiség-típusok, tipológia, a különböző vendégek/vevők kezelése a gyakorlati kommunikáció során
Szakma-specifikus kommunikáció a gyakorlatban
Szolgáltatásetika: a szolgáltatáshoz kapcsolódó etikai normák, értékek
A különböző helyzeteknek megfelelő kifejezés-mód a testbeszéd alkalmazásával
Üzleti etika: a vendég útja a szépségszalonban, vendégfogadás az illemszabályoknak megfelelően, alapvető magatartási normák az üzletben (munkatársakkal, vendégekkel)
Szituációs gyakorlatok: kommunikációs stílusok és ezek alkalmazása a gyakorlatban
Telefonon, valamint személyesen történő tájékoztatás megfelelő formái a szolgáltatással, nem professzionális készítményekkel kapcsolatban, szakmai nyelvezet, kifejezések ismerete
Konfliktus-kezelési technikák a gyakorlatban: reklamáció-kezelés, munkatársakkal kialakuló konfliktusok, vendégekkel kialakuló konfliktusok stb.
A tanácsadói beszélgetés elemei, gyakorlati alkalmazása szituációs gyakorlatokon keresztül
A szakmai protokoll szabályai, alkalmazása

Alapsmink-technikák

11. évf.

A kendőzés menete, anyagai, eszközei, technikái
Nappali smink elkészítésének menete
A kendőzés előkészítő műveletei
Az arc alkati hibáinak korrigálása különböző színű és típusú korrektorokkal és egyéb anyagokkal
Különböző arcformákhoz, színekhez, életkorhoz alkalmazható alapozási technikák a gyakorlatban
A szemöldök kiemelésének módjai, az arcformához illő szemöldök kialakítása sminkanyagokkal

A szemhéj árnyalásának különböző technikái a gyakorlatban
A száj kiemelésének módjai, alkati hibáinak elfedése, előnyének kiemelése, kitöltésének anyagai és technikája
Különböző színű pirosítók alkalmazása a gyakorlatban
Szempilla-spirálozás technikája
A gyermek-arcfestés technikája, sablonnal és sablon nélküli festés gyakorlása, vonal-gyakorlatok, állatfigurák, mesefigurák stb. festése
Csillámtetoválás anyagai, technikái sablonok segítségével
A díszítő testfestés fajtái, technikái, gyakorlati alkalmazásuk
Tanácsadás smink-, frizura-, körömszínnel, öltözékkel kapcsolatban művészet-, divat-, stílustörténeti ismereteit alkalmazva, életkorhoz, alkalomhoz illően
Stílusalakítási tanácsadás

A
11720-16 azonosító számú
Kozmetikus szakmai gyakorlat megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1.Kozmetikus szakmai gyakorlat tantárgy 3/11. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzés 11. évf.

Diagnosztizálás objektív és szubjektív tünetek alapján, (a bőr színe, fénye, tapintása, rugalmassága, pórusai, komedók, egyéb: ráncok, értágulatok stb.) faggyútermelés, szaruképzés, hidratáció, izomtónus, keringési-, pigment-, szőrnövési rendellenességek
Név szerinti diagnosztizáló lap/vendégkártya készítése: személyes adatok, elérhetőségek, előzetes kórkép megállapítása kikérdezéssel
Kezelhető és nem kezelhető elváltozások felismerése
Alap-bőrtípusok jellemzése: normál, szeborreás, alipikus, dehidratált bőrtípusok
Diagnosztizálás (arc-, nyak-, dekoltázs) gyakorlása: az eddig tanult ismeretek felhasználásával; kizáró okok megállapítása a szolgáltatás szempontjából; alap-bőrtípus meghatározása; elváltozások kategóriába sorolása; lanugo szálak, a szőr vizsgálata, állapota, jellemzői; diagnosztikai lap kitöltésének gyakorlása stb.

Alap-bőrtípusok és kezelésük, kozmetikai rendellenességek és kezelésük 11.évf.

Diagnosztizálás objektív és szubjektív tünetek alapján, (a bőr színe, fénye, tapintása, rugalmassága, pórusai, komedói, egyéb: ráncok, értágulatok stb.) faggyútermelés, szaruképzés, hidratáció, izomtónus, keringési-, szőrnövési-, pigment rendellenességek
Név szerinti diagnosztizáló lap/vendégkártya készítése
Kezelhető és nem kezelhető elváltozások felismerése

Szaruképzései rendellenességek felismerése, a kozmetikus által kezelhető rendellenességek kezelése, tanácsadás
Elemi elváltozások felismerése
Szövetszaporulatok felismerése
Meghatározza a kezelés célját, alapelveit, a műveletek optimális sorrendjét
Normál bőrtípus és kozmetikai kezelése
Szeborreás bőrtípusok és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Alipikus bőrtípusok és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Dehidratált bőrtípusok és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Letisztítás, peelingezés, tonizálás, masszázs, felpuhítás, tisztítás, fertőtlenítés, nyugtató, összehúzó- és tápláló pakolások felhelyezése helyspecifikusan
Tanácsadás arc házi ápolására vonatkozóan
A házi ápoláshoz szükséges anyagok kozmetikai értékesítése a kezelés végén marketing tanulmányok alkalmazásával
Hajrendellenességek felismerése és tanácsadás
Verejtékrendellenességek felismerése, kozmetikus által kezelhetőkre vonatkozótanácsadás
Szervrendszerek zavarai által keletkező kozmetikai hibák felismerése, a kozmetikus által kezelhetők kezelése, tanácsadás
Árkalkuláció készítése a kezeléshez

2. Szakmai ismeretek 1. tantárgy

11. évfolyamon megszervezett képzés

Szőrnövési rendellenességek

A szőr és szőrtüsző szerkezete
Szőrszálak fajtái testtájanként, a szőrszálak élettana
Szőrnövési rendellenességek fogalma, fajtái, jellemzésük
Hajrendellenességek fogalma, csoportosításuk, kozmetikai tanácsadás a hajproblémák során
A pubertás-, felnőtt-, és klimax kori szőrnövési rendellenességek közötti különbségek
Szőrnövési rendellenességek kezelése a kozmetikában
A szőrszál halványításán alapuló kozmetikai eljárások: szőkítés
A szőkítés anyagai, a szőkítés során lejátszódó kémiai folyamatok
Depilációs eljárások a kozmetikában, részletesen a gyantázás
A gyanták fajtái, kiválasztásuk jelentősége
Egyéb depilációs eljárások: cukorpaszta, mézemulzió, stb.
Epilációs eljárások elvi alapjai, főbb típusok definiálása a kozmetikában

Masszázs ***11.évf.***

Az arc-, nyak-, dekoltázs csontjai, izmai
Az arc idegei, veleszületett és szerzett barázdák
A masszázs fogalma, élettani hatásai, fajtái, masszázsfogások, kozmetikai masszázsfajták
A masszázs javallatai és ellenjavallatai
A masszázs jelentősége, masszázsfogások alkalmazása életkorok, bőrtípusok, különböző rendellenességek szerint
Az arc-, nyak-, dekoltázs masszázs menete
A testmasszázs fogásai, menete

Kozmetikai kóroktan ***11. évf.***

Kozmetikai kóroktan
Külső kóroki tényezők és a bőr védekezése: fizikai, kémiai, biológiai tényezők, részletesen a mikroorganizmusok okozta elváltozások
Belső kóroki tényezők és a bőr védekezése, részletesen a gyulladás és az allergia
Öröklött kóroki tényezők

Diagnosztizálás ***11.évf.***

A bőrtípusok általános jellemzése, a diagnosztizálás fogalma, célja, objektív és szubjektív tünetek
A bőrön található elemi elváltozások csoportosítása
Szövetszaporulatok: daganatok, anyajegyek csoportosítása
Vírus okozta bőrelváltozások, a bőr öregedésével járó elváltozások

3.**Anyagismeret 1. tantárgy**

11. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Anyagi rendszerek és a víz

Az anyagi rendszerek felosztása, az egyes csoportok jellemzői, kozmetikai példák
A kozmetikumok leggyakoribb megjelenési formái, szerkezetük, jellemzőik
Valódi oldatok és jellemzésük
Kolloidok és jellemzésük, kolloidika
Durva diszperz rendszerek és jellemzésük
A víz fizikai, kémiai tulajdonságai, kozmetikai szerepe
Zsírok, olajok, mint az emulziók zsíros fázisának alkotói, egyéb zsírszerű anyagok az emulziók zsíros fázisában

A szépítés kozmetikumai

Poranyagok és pakolástöltő anyagok: sók, oxidok, egyéb vízben nem oldódó szervetlen és szerves vegyületek
Színezőanyagok, festékek, pigmentek
Alapozók fajtái és jellemzésük
Púderek fajtái és jellemzésük
Arcpirosítók, szájrúzsok fajtái és jellemzésük
Az ideiglenes szempillafestés anyagai

Fertőtlenítőszerek

Fertőzés, fertőtlenítés fogalma
A fertőtlenítő hatás fokozatai
Fertőtlenítőszerekkel szemben támasztott követelmények
Fertőtlenítőszerek csoportosítása alkalmazási terület és hatásmechanizmus szerint
A kozmetikában használatos fertőtlenítőszerek jellemzése

Szőrnövési rendellenességek kezeléséhez alkalmazott anyagok

A halványítás anyagai
Depilálás anyagai:
Fizikai depiláció során alkalmazott anyagok

Meleg gyanták anyagai:
- Előkészítő anyagok a gyantázás során: letisztítók, fertőtlenítők, nedvesség-mentesítők
- Hagyományos gyanták anyagai: kolofónium, fehér méhviasz és jellemzésük
- Kolofónium-mentes „hagyományos” gyanták anyagai és jellemzésük
- Cukorpaszta és mézemulzió anyagai és jellemzésük
- Utókezelő anyagok a gyantázás során: gyanta-eltávolító anyagok, hámképző, nyugtató, gyulladáscsökkentő anyagok és rövid jellemzésük

Hideg gyanták anyagai
Kémiai depilátorok anyagai
Szőrvisszanövést gátló anyagok

Osztályozó vizsga követelményei 4/12. évfolyam

1. Szépségtanácsadó szakmai gyakorlat tantárgy

Műszempilla-technikák ***12.évf.***

Műszempilla-technikák a gyakorlatban
A műszempilla-építés speciális eszközei, ezek használatának szabályai, az eszközhasználat gyakorlása
A vendég tájékoztatása a szolgáltatással kapcsolatban
Műszempilla fajták és jellemzőik: 3D, 4D stb.
Műszempilla fajták a hossz, szín, vastagság alapján és a megfelelő fajta kiválasztása a vendég szempillájához alkalmazkodva
Műszempilla-építés különböző technikái: szálankénti, duplázás stb.
A műszempilla-építés előkészítő műveletei
Helyes applikációs technikák alkalmazása
Díszítő elemek alkalmazása a műszempilla-építés során
Épített műszempilla töltésének kivitelezése a gyakorlatban
A műszempilla szakszerű eltávolításának anyagai, technikája
Az épített műszempilla utókezelése, ápolása, tanácsadás otthoni ápolásra vonatkozóan

2. Alkalmazott számítástechnika gyakorlat tantárgy

12. évf. megszervezett képzés

Témakörök

Számítástechnikai alapismeretek
Számítógép működtetése és használata a gyakorlatban
Egyéb informatikai eszközök: táblagépek, okos telefonok, nyomtatók stb. alkalmazása a gyakorlatban
Felhasználói számítógépes programok ismerete, alkalmazása
Operációs rendszerek alapszintű használata
Kezelőfelületek megismerése
Szövegszerkesztő és táblázatkezelő programok alkalmazása
Böngésző-programok alapszintű használata
Levelező-programok használata

Elektronikus kapcsolattartás a gyakorlatban
Web-mail használata
Marketing tevékenység e-mailen és közösségi oldalakon keresztül
Alkalmazott grafikai programok használata

Adatbázis kezelési alapismeretek
Adatbázis kezelő szoftverek fajtái és gyakorlati alkalmazásuk
Vendég-nyilvántartás, előjegyzési naptár készítése, vezetése
Árjegyzék, nyitva tartás, leltározási dokumentumok készítése, vezetése

11728-16 azonosító számú

Munkavédelem és marketing megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. Munkavédelem és marketing tantárgy

4/12. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Munkavédelem
A felmerülő munkavédelmi, tűzvédelmi feladatok
A biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételei
A baleset és munkabaleset fogalma, teendők bekövetkezésük esetén
Egyéni védőeszközök fogalma, fajtái, alkalmazásuk
Foglalkozási megbetegedések, munkahelyi ártalmak
Tűzvédelem és tűzmegelőzés
Baleset-elhárítás, elsősegély-nyújtás
Alapvető elsősegély-nyújtási feladatok ismerete
Környezetvédelem fogalma, területei, eszközei és módszerei
Környezettudatos viselkedés a minden napokban és a munkahelyen
Speciális higiéniás műveletek a szépségszalonokban
Fogyasztóvédelmi alapismeretek
Alapfogalmak: tudatos fogyasztó: tudatos (kritikus) fogyasztó: olyan tájékozott, megfontolt fogyasztó, aki rendelkezik vonzónak tűnő reklám és marketinghatások hátrányaira vonatkozó felismerés készségével, jellemzi a valós fogyasztói szükségletek folyamatos megléte, továbbá a felmerülő fogyasztói problémák megértésének és megoldásának a képessége.
- Fogyasztó (Fgytv. 2. § a) pont)
- Vállalkozás (Fgytv. 2. § b) pont)
- Termék és szolgáltatás (Fgytv. 2. § f) és g) pont)
- Eladási ár és egységár (Fgytv. 2. § m) és n) pont)

Az ár feltüntetése (feltüntetés módja, több ár feltüntetése, Fgytv. 14. §)
Gyermek- és fiatalkorúak védelmét szolgáló előírások (alkohol, dohánytermék, szexuális termék kiszolgálásának tilalma, Fgytv. 16/A. §)
Panaszkezelés, ügyfélszolgálat (panasztételi lehetőségek, szóbeli, írásbeli panasz, jegyzőkönyv felvétele, válaszadás módja és ideje, Fgytv. 17/A. §)

Békéltető testület (alternatív vitarendezés lényege, fogalma, feladatai, Fgytv. 2. § o) pont és 18. §)
Fogyasztói érdekek képviseletét ellátó egyesületek (fogalma, feladatai, Fgytv. 2. § e) pont és 45. §)
Piacfelügyeleti alapfogalmak
- Biztonságos termék (Pftv. 2. § 1. pont)
- CE megfelelőségi jelölés (Pftv. 2. § 2. pont és 6. §)

Kereskedelmi törvény fogyasztóvédelmi rendelkezései
- Méret, súly, használhatóság ellenőrzése [Kertv. 5. § (2) bekezdés]
- Vásárlók könyve vezetése [Kertv. 5. § (4) bekezdés]
- Üzlet nyitvatartásáról szóló tájékoztatás [Kertv. 6. § (2) bekezdés b) pont]
- üzlethelyiségen kívüli és távollevők közötti ügyletekhez (e-kereskedelemhez) kapcsolódó fogyasztóvédelmi előírások [kötelező tájékoztatás, elállási jog, 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet 11. §, 20. §]

Szavatosságra és jótállásra vonatkozó tudnivalók
Kellékszavatosság (fogalom, Ptk. 6:159.§-6:167. §)
Jótállás (fogalom, Ptk. 6:171.§-6:173. §)
- egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállás [értékhatár, jótállási idő, érintett termékek, 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet 2. §, 3. §, melléket]
- egyes javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállás [értékhatár, jótállási idő, érintett szolgáltatások, 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendelet 1. §, melléket]
- szavatossági, jótállási igények intézése [jegyzőkönyv, kijavítás vagy kicserélés ideje, 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet 4. §, 5. §]

A tananyagban szereplő jogszabályok
- A fogyasztóvédelemről szóló 1997. évi CLV. törvény (Fgytv.)
- A termékek piacfelügyeletéről szóló 2012. évi LXXVIII. törvény (Pftv.)
- A kereskedelemről szóló 2005. évi CLXIV. törvény (Kertv.)
- A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.)
- A fogyasztó és a vállalkozás közötti szerződések részletes szabályairól szóló 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet
- Az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról szóló 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet
- Az egyes javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállásról szóló 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendelet
- A fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet

Marketing

Marketing alapismeretek
Marketing szerepe a szolgáltatásban, tanácsadás során
Marketing tevékenység a gyakorlatban
Az információ jelentősége a szolgáltatás, tanácsadás során
Nem professzionális termékismertetők, reklámok értelmezése

A

11720-16 azonosító számú

Kozmetikus szakmai gyakorlat megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. Kozmetikus szakmai gyakorlat tantárgy

12. évfolyamon megszervezett képzés

Kombinált bőrtípusok és kezelésük ***12. évf.***

Kombinált bőrtípusok jellemzése és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Alap-bőrtípusokat kísérő leggyakoribb rendellenességek:
Gyulladásra hajlamos érzékeny; érzékeny; valamint szederjességre hajlamos bőrök jellemzése és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Pigment-rendellenességek felismerése, kozmetikai kezelése, tanácsadás az otthoni ápolására
Pigmentfoltos bőrök jellemzése és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Aknés bőrök jellemzése, kozmetikában kezelhető fajtái és azok kezelése, tanácsadás
Klimax és pubertás jellemzése és rendellenességei, kozmetikai kezelhetőségük
Letisztítás, peelingezés, tonizálás, masszázs, felpuhítás, tisztítás, fertőtlenítés, nyugtató, összehúzó- és tápláló pakolások felhelyezése helyspecifikusan
Tanácsadás arc házi ápolására vonatkozóan
A házi ápoláshoz szükséges anyagok kozmetikai értékesítése a kezelés végén marketing tanulmányok alkalmazásával
Árkalkuláció készítése a kezeléshez

Különleges sminkek, tincses és soros műszempilla-technikák

12. évf.

Különleges sminkek fajtái, készítésük menete, kiegészítők alkalmazásával és anélkül
Alkalmi sminkek készítése, kiegészítők alkalmazása: tincses és soros műszempilla, strasszok, csillámok, stb. használata
Legújabb smink-technikák elsajátítása: air brush, stb.
Szálankénti műszempilla-technikák megismerése
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

2. **Laboratóriumi gyakorlat tantárgy**

4/12. évf. megszervezett képzés

Témakörök

Folyékony kozmetikumok

Laboratóriumi alapismeretek, munka- és balesetvédelem
Kozmetikában használatos oldatok készítése
Oldatok tulajdonságainak vizsgálata

Kémhatás, pH, pH mérés
Kozmetikai alapanyagok vizsgálata
Folyékony kozmetikumok készítése: arcvizek, arcszeszek, rázókeverékek, zselék stb.

Kozmetikai emulziók

Emulziók készítése, vizsgálata
Száraz krémek, zsíros krémek, hatóanyagos krémek

Pakolások, paszták

Szuszpenziók, paszták, pakolások, folyékony alapozók készítése, vizsgálata
Porkeverékek készítése, vizsgálata
Krémek, pakolások, folyékony kozmetikumok készítése, vizsgálata, receptjeik megismerése
Receptfelismerés gyakorlása
Organikus, natúr, bio kozmetikumok jellemzői, a rájuk vonatkozó szabályozások, minősítési szervezetek, előnyeik, hátrányaik

3. **Szakmai ismeretek 1. tantárgy**

4/12. évf. évfolyamon megszervezett képzés

Alap-bőrtípusok jellemzése ***12.évf.***

Alap-bőrtípusok:
A normál bőr és a bőrtípusok osztályozása a normál bőrtől való eltérések (különös tekintettel a zsír-, és víztartalom) alapján
Az alipikus (zsírhiányos) bőrtípusok jellemzése
A szeborreás (zsíros) bőrtípusok jellemzése
A dehidratált (mélyrétegi vízhiányos) bőrtípusok jellemzése
Alap-bőrtípusokat kísérő leggyakoribb rendellenességek:
A gyulladásra hajlamos, érzékeny bőrök jellemzése
A szederjességre hajlamos bőrök jellemzése
Aknés bőrtípus fogalma
Pigmentfoltos bőrök jellemzése

Elemi elváltozások, kozmetikai rendellenességek, szövetszaporulatok

12.évf.

Elemi elváltozások fogalma, csoportosítása és jellemzésük
A bőr biokémiai folyamatainak zavarai: a szaruképzési rendellenességek és kezelésük; a festékképzési rendellenességek és kezelésük
A pigment-rendellenességek és kezelésük
A bőr hidratációja, jellemzői
A bőr függelékeinek rendellenességei:
A faggyúmirigy rendellenes működése és kezelése
Ismétlés: a szőrnövési rendellenességek és kezelésük, a hajrendellenességek és tanácsadás velük kapcsolatban
A verejték-rendellenességek és tanácsadás velük kapcsolatban
Szervrendszerek zavarai okozta kozmetikai hibák: a keringés szervrendszerének, az emésztő szervrendszernek, az ideg-, és hormonrendszernek zavaraiból eredő kozmetikai hibák a diagnosztizálás szempontjából
Alap-testkezelések, cellulit-kezelés, body wrapping

4. **Anyagismeret 1. tantárgy**

4/12. évfolyamon megszervezett képzés

Emulziók, emulgeátorok

Emulziók fogalma, fajtái, állandó alkotórészei és jellemzésük
Az emulziók stabilitását biztosító anyagok, tenzidek, emulgeátorok jellemzése
Az emulziók zsíros fázisának leggyakoribb anyagai és rövid jellemzésük
Makroemulziók: egyes és kettős emulziók
Különleges hatóanyag-hordozó rendszerek a kozmetikában: mikro- és nanoemulziók, folyadékkristályos rendszerek, mikro- és nanorészecskék, stb.

A letisztítás anyagai

A szennyeződésektől való megtisztítás anyagai:
- Leggyakoribb kozmetikum típusok a letisztítás műveletében: lemosó olajok, lemosó arcvizek, habok, gélek, emulziók, kétfázisú letisztítók, micellás készítmények
- Hatóanyagok a letisztító kozmetikumokban: olajok (fel nem szívódó, vagy rosszul felszívódó természetes és mesterséges olajok), tenzidek, észter típusú természetes és mesterséges anyagok, nem észter típusú természetes és mesterséges anyagok, tisztításra alkalmas gyógynövények
- A hatóanyagok csoportosítása bőrtípusonként

A mélytisztítás anyagai:
- mechanikai peelingek hatásmechanizmusa. jellemzése és anyagaik: magőrlemények, cukor, só, műanyag-golyócskák, stb.
- biológiai peelingek hatásmechanizmusa. jellemzése és anyagaik: enzimek
- kémiai peelingek hatásmechanizmusa. jellemzése és anyagaik: AHA, BHA, PHA
- kombinált peelingek

A bőr hámlasztásának anyagai: gyógynövényes és savas hámlasztás anyagai és jellemzésük

Tonizálás és hidratálás anyagai

Az arcvizek alapanyagai és részletes jellemzésük
- alkoholok
- hámképző, tonizáló, frissítő anyagok
- hidratáló anyagok: nedvesítő anyagok, nedvességet fokozó anyagok, természetes és mesterséges eredetű vízmegkötő anyagok és jellemzésük

Hámképző, tonizáló gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek

Masszírozó kozmetikumok

Leggyakoribb kozmetikum típusok a masszázs műveletében: masszázsolajok, masszázs-gélek, masszázskrémek
Hatóanyag nélküli és hatóanyagos masszázskészítmények alapanyagai
Masszírozó kozmetikumok hatóanyagai bőrtípusonként
Hintőporok szerepe masszázs során
Aromák szerepe a masszázs során
A testmasszázsra alkalmazott kozmetikumok

Testkezelés anyagai

A testkezelésekhez leggyakrabban alkalmazott anyagok részletes jellemzése
Testpakolások fajtái, anyagai és jellemzésük:

- agyagok
- iszapok
- algák
- zsírok, olajok, zsírkísérő anyagok
- szénhidrátok és származékaik
- aminosav-származékok, oligopeptidek
- egyéb nitrogéntartalmú szerves vegyületek
- vitaminok

Feszesítő hatóanyagok
A zsírsejtekre ható anyagok
Méregtelenítő hatóanyagok
Aromák, aromaterápia a testkezelésekben
Kövek, kőzetek szerepe a testkezelésekben

A
11724-16 azonosító számú
Kozmetikus marketing
megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Kozmetikus marketing tantárgy

4/12. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Vállalkozási alapismeretek

4/12. évf.

A témakörben a tanuló megismeri a kozmetikus számára *logikusan* választható vállalkozási formákat, azok főbb jellemzőit, alapításuk, megszüntetésük eseteit, követelményeit. A témakör részletes kifejtése Az egyén életviteléhez szükséges anyagi és egyéb erőforrások előállításának helyszíne. A vállalkozás, mint profittermelő szervezet. A vállalkozó személyére, a vállalkozások formáira vonatkozó hazai általános előírások (életkor, stb.)
Az egyéni vállalkozás, a bt. és a kft. bemutatása, azok szervezeti rendszere, felelősségi viszonyai.
Az altémakörrel és az adózási alapismeretekkel kiegészült információi birtokában a tanuló át kell, hogy lássa a számára megfelelő vállalkozási formákat, ki kell tudni választania az optimálisvállalkozási típust. Az egyéb vállalkozási formák (KKT, Rt, Zrt, egyéni cég) rövid megemlítése. A tevékenységi körök lényege, a kozmetikus által felvenni érdemes körök megemlítése, a későbbi bővítés követelményei cégformák szerint. Az egyéni vállalkozás alapítása, felelősségi kör, teljes- és részmunkaidő, vagyonkezelés, bankszámla szabályai, pénztárkönyv rövid lényege, alkalmazásának esetei.

A Bt. alapítás, tagok, felelősség, megszűnés, átalakulás, könyvelésének lényege.
A Kft. alapítás, alaptőke, tagok, felelősség, megszűnés, átalakulás, könyvelésének lényege.

Adózási alapismeretek

4/12. évf.

A témakör szervesen kiegészíti a Vállalkozás témakört. Az oktató a két témakört összevontan, egymásra építve, és külön is bemutathatja (pl. a cégtípusok oktatása esetén a választhatóadózási formák rájuk vonatkozó szabályai, stb.). Mindkét esetben célszerű összefoglaló táblázatot készíteni a tanulók részére a főbb vállalkozási és adózási információkkal.
Az adózás szükségessége, közgazdasági és társadalmi - morális megközelítése. Az adóelkerülés veszélyei. Az adó-megállapítás általános rendszere, kedvezmények. A kozmetikust érintő jövedelem (SZJA, TAO, osztalékadó) és fogyasztás típusú adók (különösképpen az ÁFA), illetve az egyéb adók (HIPA, egyéb helyi adók) összehasonlító szemléletű bemutatása.
A közvetlen és az átalányadók, vállalkozási formák és választható adózási formáik, KATA, KIVA részletes bemutatása, előnyei, hátrányai, mikor érdemes ezeket választani. Az alanyi adómentesség esetei. Főbb adózási dátumok. Egyszeres - kettős könyvvitel egyszerű, a különbségre fókuszáló bemutatása.
Számla, nyugta, illetve a szállítólevél bemutatása, lényegi különbségük. Az online pénztárgép, a kozmetikákra vonatkozó speciális jogszabályi helyzet (szolgáltatás - értékesítés), a pénztárgéphasználatának mellőzése esetén fennálló következmények.
A készpénz jellemzői. A bankkártyák rövid bemutatása, jellemzői (kártya- és banki biztonság, limitfogalma, költségek viselői készpénzfelvételkor és vásárláskor, Paypass, stb.). Egyéb, a kozmetikát érintő készpénz-helyettesítő eszközök (pl. SZÉP-kártya, egészségbiztosítók, stb.), alkalmazásuk követelményei (pl. tevékenységi kör bővítése).

Marketing alapjai

4/12. évf.

A témakör feldolgozza a kozmetikus számára fontos marketingismereteket. Szignifikáns kapcsolatban áll a vállalkozás üzletmenetében jelentős szerepet játszó Árképzéssel, mint azt ahogy a tervezés lépéseit bemutató “Kozmetikus marketing-, árbevételi- és költségterv” pont jelentémakörben való tárgyalása is jelzi. Külön (klasszikus formátumú) üzleti tervet a terjedelme, részletessége és bonyolultsága okán felesleges ezen a piacon készíteni, azonban alapvető tervezési folyamatban mindenképpen részt kell venni, ezt a célt szolgálja a témakör utolsó pontja.
A marketing feladatai, szemlélete, rövid bemutatása, a kozmetikai marketing eszközrendszerének felsorolása. A marketing speciális alkalmazása a kozmetikában: kezelések és értékesítés kettéválasztása. A lehetséges kozmetikai marketingstratégiák bemutatása. A vásárlói magatartás alapjellemzői, pszichológia és marketing kapcsolata. A reklámok és hatásaik, általános reklámköltségek bemutatása.
A vállalkozás hosszú távú célja. Az üzleti filozófia jelentősége, kapcsolata a napi működéssel, a munkavállalókkal. A stratégia lényege, kapcsolata a filozófiával. Specializáció jelentősége, előnyei-hátrányai.
A pozicionálás lényege, jelentősége. A pozicionálás alapesetei, alkalmazásuk a gyakorlatban.
Célcsoportok lényege, jelentősége, kiválasztásuk. A célcsoportok különösen fontos típusai a kozmetikában. A célcsoport-képzés veszélyei.

Éves, negyedéves ciklusok, speciális ünnepek: pl. Valentin-nap, Anyák-napja, Karácsonyjelentősége az üzletmenetben. Felkészülés (árukészlet, kommunikációs anyagok, stb.) a marketingtevékenységre, forgalmazóktól kapott lehetőségek (bizományos készlet, promóciós anyagok, stb.)
A marketing-, az árbevételi és a költségterv összefüggései. Az árbevétel és a költségek egyszerűmódon történő szétválasztása, azok táblázatos megjelenítése, a kozmetikában alkalmazható egyszerű költséghelyek (pl. marketing, működés, stb.) létrehozása, terv-tény szemlélet, előzőévek/időszakok összehasonlíthatósága. A terv- és tényszámokból leszűrhető tapasztalatok, jelentőségük a kozmetikai vállalkozás marketingtevékenységére, üzletmenetére. Az árbevétel és az eredmény közötti különbség bemutatása.

Árképzés alapjai

4/12. évf.

Az árképzés alapvetően befolyásolja a vállalkozás működését. E témakör segítségével a kozmetikus tanuló átlátja azokat az alapokat, amelyek révén későbbi üzletében megfelelő információk birtokában alakítja ki az árakat.
Az árképzés hatása a vállalkozásra. Az ár, mint egyetlen jövedelemtermelő elem. A fedezeti pont, az árképzés hatása a fedezeti pontra (árszínvonal, árengedmények és kibocsátás kapcsolata).
A vevő és az ár, pszichológiai alapok. Szükséglet és igény kapcsolata az árral és az árképzéssel.
Monopolhelyzet árképzés tekintetében.
Állandó-változó költségek jellemzői, példái. A költség, mint a vállalkozás profitjához szükséges ráfordítás. Raktárkészlet tőkeköltségének egyszerű, érthető bemutatása. A beruházások (pl. gépbeszerzés) megtérülésének egyszerű, a tanulók által érthető bemutatása (az NPV alapjaira építve)
Árképzési módok, ártípusok, a kozmetikákban alkalmazható speciális módszerek bemutatása (pl. árucsoportos árak, stb.)
A százalékszámítás jelentősége az árképzésben, alapok, a százalékszámítás és a bázis (százalékalap) kapcsolata, százalékérték meghatározása a százalékalap viszonylatában ("alulról-felülről"történő százalékszámítás, értelmezési hibák, ezzel kapcsolatos veszélyek az árképzésben.
Az árengedmények lényege, hatásuk a fedezeti pontra, az árengedmény és a mennyiségkapcsolata. Az árengedmények hatásainak táblázatos levezetése. A veszélyek (üzletmenet, jövedelmezőség és marketing tekintetében) és az előnyök.

Értékesítés

4/12. évf.

A kozmetikai értékesítés a speciális viszony miatt speciális helyzetbe hozza mind a vevőt, mind az eladót. Az értékesítés alapjai ezt a helyzetet veszik alapul, lényegében nem téve különbséget szolgáltatás és készítmény értékesítése között.
Problémamegoldó értékesítés, személyi feltételek: termék- és szolgáltatásismeret, az üzletfilozófiával való azonosulás, stb. Tárgyi feltételek: árukészlet (áru elérhetősége), környezet, fizetési lehetőségek (bankkártya olvasó, stb.)
Az impulzusvásárlás lényege, gyakorisága, különös esetei. A tervezett vásárlás/újravásárlással szembeni különbségek. Vásárlás utáni disszonancia és a helyzet kezelése.
A vásárlói motivációk jelentősége a személyes értékesítés folyamán. Online értékesítés és személyes értékesítés közötti különbségek. Kérdéstípusok.

A vásárlásösztönzés lényege. A kozmetikai vásárlásösztönzés lehetséges eszközei (pl. törzsvásárlói kártya, mennyiségi kedvezmény kártya, ajándékok, stb.)
Az eladás során zajló érvelési folyamat. Jellemzők-előnyök.

Fogyasztóvédelmi alapismeretek: 2 óra
Alapfogalmak: tudatos fogyasztó: tudatos (kritikus) fogyasztó: olyan tájékozott, megfontolt fogyasztó, aki rendelkezik vonzónak tűnő reklám és marketinghatások hátrányaira vonatkozó felismerés készségével, jellemzi a valós fogyasztói szükségletek folyamatos megléte, továbbá a felmerülő fogyasztói problémák megértésének és megoldásának a képessége.

- Fogyasztó (Fgytv. 2. § a) pont)
- Vállalkozás (Fgytv. 2. § b) pont)
- Termék és szolgáltatás (Fgytv. 2. § f) és g) pont)
- Eladási ár és egységár (Fgytv. 2. § m) és n) pont)

Az ár feltüntetése (feltüntetés módja, több ár feltüntetése, Fgytv. 14. §)
Gyermek- és fiatalkorúak védelmét szolgáló előírások (alkohol, dohánytermék, szexuális termék kiszolgálásának tilalma, Fgytv. 16/A. §)
Panaszkezelés, ügyfélszolgálat (panasztételi lehetőségek, szóbeli, írásbeli panasz, jegyzőkönyv felvétele, válaszadás módja és ideje, Fgytv. 17/A. §)
Békéltető testület (alternatív vitarendezés lényege, fogalma, feladatai, Fgytv. 2. § o) pont és 18. §)
Fogyasztói érdekek képviseletét ellátó egyesületek (fogalma, feladatai, Fgytv. 2. § e) pont és 45. §)
Piacfelügyeleti alapfogalmak

- Biztonságos termék (Pftv. 2. § 1. pont)
- CE megfelelőségi jelölés (Pftv. 2. § 2. pont és 6. §)

Kereskedelmi törvény fogyasztóvédelmi rendelkezései

- Méret, súly, használhatóság ellenőrzése [Kertv. 5. § (2) bekezdés]
- Vásárlók könyve vezetése [Kertv. 5. § (4) bekezdés]
- Üzlet nyitvatartásáról szóló tájékoztatás [Kertv. 6. § (2) bekezdés b) pont]
- üzlethelyiségen kívüli és távollevők közötti ügyletekhez (e-kereskedelemhez) kapcsolódó fogyasztóvédelmi előírások [kötelező tájékoztatás, elállási jog, 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet 11. §, 20. §]

Szavatosságra és jótállásra vonatkozó tudnivalók
Kellékszavatosság (fogalom, Ptk. 6:159.§-6:167. §)
Jótállás (fogalom, Ptk. 6:171.§-6:173. §)

- egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállás [értékhatár, jótállási idő, érintett termékek, 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet 2. §, 3. §, melléket]
- egyes javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállás [értékhatár, jótállási idő, érintett szolgáltatások, 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendelet 1. §, melléket]
- szavatossági, jótállási igények intézése [jegyzőkönyv, kijavítás vagy kicserélés ideje, 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet 4. §, 5. §]

A tananyagban szereplő jogszabályok

- A fogyasztóvédelemről szóló 1997. évi CLV. törvény (Fgytv.)
- A termékek piacfelügyeletéről szóló 2012. évi LXXVIII. törvény (Pftv.)
- A kereskedelemről szóló 2005. évi CLXIV. törvény (Kertv.)
- A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.)
- A fogyasztó és a vállalkozás közötti szerződések részletes szabályairól szóló 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet

- Az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról szóló 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet
- Az egyes javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállásról szóló 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendelet

A fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet

Kozmetikus szakmai kommunikációja

4/12. évf.

A témakör célja, hogy elsajátítása révén a kozmetikus későbbi üzletében professzionáliskommunikáció segítse a sikeres működést, az árbevételi és eredménytervek megvalósulását.
Kommunikációs alapok, a kommunikációs folyamat megoszlása. A szakmai kommunikációlényege a kozmetikában, a szakmai kommunikáció céljai. Tegeződés-magázódás.
Kommunikáció személyesen és írásban: megértés, fogalmazás, idegen szavak használata, formák, szabályok, helyesírás. Hírlevelek küldése, időzítésük, formái.
Kommunikáció telefonban: hanghordozás, értelmezés folyamata, szabályok. A tegeződés-magázódás különös esetei (újvendég, régi vendég).
Kommunikáció weboldalon: nyelvezet, tartalom nagysága, minősége. Fotók szabályai (portré, üzletfotó, stb.)
Felkészülés a kifogásokra, kommunikáció a kifogáskezelés során. A kifogástípusok felismerése, ennek megfelelő érvelés.
Áremelés kommunikálása: írásban - szóban. Az áremelés kommunikációjának üzleti támogatása (pl. lehetőség az áremelés előtti szolgáltatás-igénybevételre a régi áron, stb.)
Árlista, mint kommunikációs eszköz: Külalak, tartalom (idegen kifejezések, stb.), értelmezhetőség, vendég-centrikus megközelítés.
Kezelések-készítmények az árlistán.

Weboldal, Facebook működésének alapjai, Google adwords

4/12. évf.

Az online jelenlét fontossága az üzlet fejlődése érdekében megkérdőjelezhetetlen. A témakörrévén a tanuló bepillantást kap a fő online tevékenységekbe.
Weboldal: Domain nevek, üzleti jelentőségek, jelenlegi trendek, tipográfiai alapok a weben (pl. szemkamerás vizsgálatok, stb.) A weboldal létrehozásának, fenntartásának költségei. Weboldal grafikai alapszabályai (színek, grafikai elemek) Weboldal fenntartásának alapvető követelményei (pl. frissítés, elérhetőség, nyelv-nyelvezet). Statisztikák jelentősége. Egyszerű szerkesztő felületek használata.
Facebook: Lényege, használata személyként és vállalkozásként. Hirdetési lehetőségek, költségek, célzási lehetőségek és technikák, földrajzi, demográfiai és egyéb szűrési lehetőségek. Landing page fogalma. Oldalak létrehozása, törlése. Kommunikáció a facebook-on. Hirdetés létrehozása, kampány létrehozása.
Google adwords: Statisztika, hirdetési lehetőségek, kulcsszavak, SEO, konverzió, dinamikus remarketing. A Google Adwords jelentősége egy kozmetika tekintetében.

Osztályozó vizsga követelményei
5/13. évfolyam

A

11499-12 azonosító számú

Foglalkoztatás II. megnevezésű

szakmai követelménymodul

1. F
oglalkoztatás II. tantárgy

5/13. évf. megszervezett képzés

Témakörök

Munkajogi alapismeretek

Munkavállaló jogai (megfelelő körülmények közötti foglalkoztatás, bérfizetés, költségtérítés, munkaszerződés módosítás, szabadság), kötelezettségei (megjelenés, rendelkezésre állás, munkavégzés, magatartási szabályok, együttműködés, tájékoztatás), munkavállaló felelőssége (vétkesen okozott kárért való felelősség, megőrzési felelősség, munkavállalói biztosíték).

Munkajogi alapok: felek a munkajogviszonyban, munkaviszony létesítése, munkakör, munkaszerződés módosítása, megszűnése, megszüntetése, felmondás, végkielégítés, pihenőidők, szabadság.

Foglalkoztatási formák: munkaviszony, megbízási jogviszony, vállalkozási jogviszony, közalkalmazotti jogviszony, közszolgálati jogviszony.

Speciális jogviszonyok: egyszerűsített foglalkoztatás: fajtái: atipikus munkavégzési formák az új munka törvénykönyve szerint (távmunka, bedolgozói munkaviszony, munkaerő-kölcsönzés, rugalmas munkaidőben történő foglalkoztatás, egyszerűsített foglalkoztatás (mezőgazdasági, turisztikai idénymunka és alkalmi munka), önfoglalkoztatás, őstermelői jogviszony, háztartási munka, iskolaszövetkezet keretében végzett diákmunka, önkéntes munka.

Munkaviszony létesítése

Munkaviszony létrejötte, fajtái: munkaszerződés, teljes- és részmunkaidő, határozott és határozatlan munkaviszony, minimálbér és garantált bérminimum, képviselet szabályai, elállás szabályai, próbaidő.

Munkavállaláshoz szükséges iratok, munkaviszony megszűnésekor a munkáltató által kiadandó dokumentumok.

Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései: munkaadó járulékfizetési kötelezettségei, munkavállaló adó- és járulékfizetési kötelezettségei, biztosítottként egészségbiztosítási ellátások fajtái (pénzbeli és természetbeli), nyugdíj és munkaviszony.

Álláskeresés

Karrierlehetőségek feltérképezése: önismeret, reális célkitűzések, helyi munkaerőpiac ismerete, mobilitás szerepe, képzések szerepe, foglalkoztatási támogatások ismerete.
Motivációs levél és önéletrajz készítése: fontossága, formai és tartalmi kritériumai, szakmai önéletrajz fajtái: hagyományos, Europass, amerikai típusú, önéletrajzban szereplő email cím és fénykép megválasztása, motivációs levél felépítése.
Álláskeresési módszerek: újsághirdetés, internetes álláskereső oldalak, személyes kapcsolatok, kapcsolati hálózat fontossága, EURES (Európai Foglalkoztatási Szolgálat az Európai Unióban történő álláskeresésben), munkaügyi szervezet segítségével történő álláskeresés, cégek adatbázisába történő jelentkezés, közösségi portálok szerepe.
Munkaerőpiaci technikák alkalmazása: Foglalkozási Információs Tanácsadó (FIT), Foglalkoztatási Információs Pontok (FIP), Nemzeti Pályaorientációs Portál (NPP).
Állásinterjú: felkészülés, megjelenés, szereplés az állásinterjún, testbeszéd szerepe.

Munkanélküliség
A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei: álláskeresőként történő nyilvántartásba vétel; a munkaügyi szervezettel történő együttműködési kötelezettség főbb kritériumai; együttműködési kötelezettség megszegésének szankciói; nyilvántartás szünetelése, nyilvántartásból való törlés; munkaügyi szervezet által nyújtott szolgáltatások, kiemelten a munkaközvetítés.
Álláskeresési ellátások („passzív eszközök”): álláskeresési járadék és nyugdíj előtti álláskeresési segély. Utazási költségtérítés.
Foglalkoztatást helyettesítő támogatás.
Közfoglalkoztatás: közfoglalkoztatás célja, közfoglalkozatás célcsoportja, közfoglalkozatás főbb szabályai
Munkaügyi szervezet: Nemzeti Foglalkoztatási Szervezet (NFSZ) felépítése, Nemzeti Munkaügyi Hivatal, munkaügyi központ, kirendeltség feladatai.
Az álláskeresők részére nyújtott támogatások („aktív eszközök”): önfoglalkoztatás támogatása, foglalkoztatást elősegítő támogatások (képzések, béralapú támogatások, mobilitási támogatások).
Vállalkozások létrehozása és működtetése: társas vállalkozási formák, egyéni vállalkozás, mezőgazdasági őstermelő, nyilvántartásba vétel, működés, vállalkozás megszűnésének, megszüntetésének szabályai.
A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai: pályaválasztási tanácsadás, munka- és pályatanácsadás, álláskeresési tanácsadás, álláskereső klub, pszichológiai tanácsadás.

Foglalkoztatás I.

(érettségire épülő képzések esetén) megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. Foglalkoztatás I. tantárgy

5/13. évf. megszervezett képzés

Témakörök

Nyelvtani rendszerezés 1
A 8 órás nyelvtani rendszerezés alatt a tanulók a legalapvetőbb igeidőket átismétlik, illetve begyakorolják azokat, hogy munkavállaláshoz kapcsolódóan, hogy az

állásinterjú során ne okozzon gondot a múltra, illetve a jövőre vonatkozó kérdések megértése, illetve az azokra adandó válaszok megfogalmazása. Továbbá alkalmas lesz a tanuló arra, hogy egy szakmai állásinterjún elhangzott kérdésekre összetett mondatokban legyen képes reagálni, helyesen használva az igeidő egyeztetést.
Az igeidők helyes begyakorlása lehetővé teszi számára, hogy mint leendő munkavállaló képes legyen arra, hogy a munkaszerződésben megfogalmazott tartalmakat helyesen értelmezze, illetve a jövőbeli karrierlehetőségeket feltérképezze. A célként megfogalmazott idegen nyelvi magbiztosság csak az igeidők helyes használata révén fog megvalósulni.

Nyelvtani rendszerezés 2

A 8 órás témakör során a diák a kérdésszerkesztés, a jelen, jövő és múlt idejű feltételes mód, illetve a módbeli segédigék (lehetőséget, kötelességet, szükségességet, tiltást kifejező) használatát eleveníti fel, amely révén idegen nyelven sokkal egzaktabb módon tud bemutatkozni szakmai és személyes vonatkozásban egyaránt. A segédigék jelentéstartalmának precíz és pontos ismerete alapján alkalmas lesz arra, hogy tudjon tájékozódni a munkahelyi és szabadidő lehetőségekről. Precízen meg tudja majd fogalmazni az állásinterjún idegen nyelven feltett kérdésekre a választ kihasználva a segédigék által biztosított nyelvi precizitás adta kereteket. A kérdésfeltevés alapvető szabályainak elsajátítása révén alkalmassá válik a diák arra, hogy egy munkahelyi állásinterjún megértse a feltett kérdéseket, illetve esetlegesen ő maga is tisztázó kérdéseket tudjon feltenni a munkahelyi meghallgatás során. A szórend, a prepozíciók és a kötőszavak pontos használatának elsajátításával olyan egyszerű mondatszerkesztési eljárások birtokába jut, amely által alkalmassá válik arra, hogy az állásinterjún elhangozott kérdésekre relevánsan tudjon felelni, illetve képes legyen tájékozódni a munkakörülményekről és lehetőségekről.

Nyelvi készségfejlesztés

(Az induktív nyelvtanulási képesség és az idegen nyelvi asszociatív memória fejlesztése fonetikai készségfejlesztéssel kiegészítve)

A 24 órás nyelvi készségfejlesztő blokk során a diák rendszerezi az idegen nyelvi alapszókincshez kapcsolódó ismereteit. E szókincset alapul véve valósul meg az induktív nyelvtanulási képességfejlesztés és az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés 6 alapvető társalgási témakör szavai, kifejezésein keresztül. Az induktív nyelvtanulási képesség által egy adott idegen nyelv struktúráját meghatározó szabályok kikövetkeztetésére lesz alkalmas a tanuló. Ahhoz, hogy a diák koherensen lássa a nyelvet, és ennek szellemében tudjon idegen nyelven reagálni, feltétlenül szükséges ennek a képességnek a minél tudatosabb fejlesztése. Ehhez szorosan kapcsolódik az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés, ami az idegen nyelvű anyag megtanulásának képessége: képesség arra, hogy létrejöjjön a kapcsolat az ingerek (az anyanyelv szavai, kifejezése) és a válaszok (a célnyelv szavai és kifejezései) között. Mind a két fejlesztés hétköznapi társalgási témakörök elsajátítása során valósul meg.
Az elsajátítandó témakörök:

- személyes bemutatkozás
- a munka világa
- napi tevékenységek, aktivitás
- lakás, ház
- utazás,

- étkezés

Ezen a témakörön keresztül valósul meg a fonetikai dekódolási képességfejlesztés is, amely során a célnyelv legfontosabb fonetikai szabályaival ismerkedik meg a nyelvtanuló.

Munkavállalói szókincs

A 24 órás szakmai nyelvi készségfejlesztés csak a 40 órás 3 alapozó témakör elsajátítása után lehetséges. Cél, hogy a témakör végére a diák folyékonyan tudjon bemutatkozni kifejezetten szakmai vonatkozással. Képes lesz a munkalehetőségeket feltérképezni a célnyelvi országban. Begyakorolja az alapadatokat tartalmazó formanyomtatvány kitöltését, illetve a szakmai önéletrajz és a motivációs levél megírásához szükséges rutint megszerzi. Elsajátítja azt a szakmai jellegű szókincset, ami alkalmassá teszi arra, hogy a munkalehetőségekről, munkakörülményekről tájékozódjon. A témakör tanulása során közvetlenül a szakmájára vonatkozó gyakran használt kifejezéseket sajátítja el. A munkaszerződések kulcskifejezéseinek elsajátítása és fordítása révén alkalmas lesz arra, hogy a leendő saját munkaszerződését, illetve munkaköri leírását lefordítsa és értelmezze

A

11720-16 azonosító számú

Kozmetikus szakmai gyakorlat megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. Kozmetikus szakmai gyakorlat tantárgy

5/13. évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Bevezetés a kozmetika világába ***5/13. évf.***

Munka- és balesetvédelem, munkaruha, védőfelszerelés, hulladékkezelés
Munkanapló vezetésének szabályai
Elsősegély-nyújtás, személyes higiénia és az üzlet higiéniája
Fertőtlenítés: eszköz-, helyiség-, felület-, bőr-, textíliák fertőtlenítése
A különböző munkafolyamatokhoz szükséges eszközök megismerése
Alapvető kommunikációs ismeretek és szabályok a kozmetikus szalonban: telefonos és szalon etikett, kommunikáció a kozmetikában, szituációs gyakorlatok különböző kommunikációs helyzetekre
Vendégtípusok, személyiségtípusok
Információkérés a szolgáltatás sajátosságainak figyelembe vételével
Vendégfogadás: a vendég beöltöztetése a kezeléshez, a környezet előkészítése a zavartalan munkavégzéshez
Etikai kódex a kozmetikában
A kozmetikus feladatai, hatásköre, kötöttség nélkül, kötöttséggel, szakmai tanfolyamok után végezhető feladatok

A hatáskör túllépés veszélyei

Kendőzés, szemöldökigazítás

5/13.évf.

Színelméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása
A bőr előkészítése smink-készítéshez
A kendőzés alaplépései, eszközei, anyagai, felhasználásuk helyes sorrendje
Arctípusok: kerek, ovális, hosszúkás, szív, egyéb
Az arc alkati sajátosságai és korrigálásuk
Évszakok szerinti vendégtípusok
Hideg és meleg színek fontossága, ezek keverésének helyes aránya
Sötét és világos tónusok, fényes és matt színek optikai hatásának alkalmazása
Alapozók és korrektorok használata az arc hibáinak korrigálásában
Szemek és száj állása, formája és ezek figyelembe vételével történő smink kialakítása
A szemöldök ívek fajtái, rajzolása különböző eszközökkel
Szemöldökforma korrigálása smink-technikai eszközökkel
A pirosítók fajtái, felhelyezésének szabályai és gyakorlati alkalmazásuk
Nappali smink készítése
Alkalmi sminkek fajtái, készítésük menete
Tincses és soros műszempilla felhelyezése
Az arcformához illő, ideális szemöldökforma kialakítása csipesszel, gyantával, vagy egyéb technikával
Szemöldökigazítás a már kialakított formának a megtartásával, a felesleges szálak eltávolításával
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

Szőrnövési rendellenességek kezelése

5/13.évf

Diagnózis készítése a szőrnövési rendellenességek kezeléséhez
Szőrnövési rendellenességek elő-, és utókezelése
Szőrnövési rendellenességek kezelése: csipeszeléssel és gyantázással minden testtájon
Szőrtelenítés utókezelése, tanácsadás otthoni ápolásra
Szőrnövési rendellenességek kezelése szőkítéssel
Szőrnövési rendellenességek kezelése a legújabb technikákkal: cukorpaszta, mézemulzió stb.
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

Masszázs, testmasszázs

5/13.évf.

A kéz előkészítése masszázshoz, a masszázs szabályai, erőssége, ritmusa, a klasszikus iskola masszázs fogásai, masszázsfogások gyakorlása
A kezelendő bőrfelület letisztítása, tonizálása
Alap-bőrtípusok, jelentőségük a masszázs szempontjából
A bőrtípusnak megfelelő masszázskrém kiválasztása
Alap-testmasszázs fogásai
Egyéb masszázsfajták a kozmetikában

Testmasszázs technikák: az iskolamasszázs fogások alkalmazása különböző testtájakon, a svédmasszázs alapjai
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése

5/13.évf.

Diagnosztizálás objektív és szubjektív tünetek alapján, (a bőr színe, fénye, tapintása, rugalmassága, pórusai, komedók, egyéb: ráncok, értágulatok stb.) faggyútermelés, szaruképzés, hidratáció, izomtónus, keringési-, pigment-, szőrnövési rendellenességek
Név szerinti diagnosztizáló lap/vendégkártya készítése: személyes adatok, elérhetőségek, előzetes kórkép megállapítása kikérdezéssel
Kezelhető és nem kezelhető elváltozások felismerése
Alap-bőrtípusok jellemzése: normál, szeborreás, alipikus, dehidratált bőrtípusok
Diagnosztizálás (arc-, nyak-, dekoltázs) gyakorlása: az eddig tanult ismeretek felhasználásával; kizáró okok megállapítása a szolgáltatás szempontjából; alap-bőrtípus meghatározása; elváltozások kategóriába sorolása; lanugo szálak, a szőr vizsgálata, állapota, jellemzői; diagnosztikai lap kitöltésének gyakorlása stb.

Elemi elváltozások, kozmetikai rendellenességek, szövetszaporulatok

5/13.évf.

Rendellenességek felismerése és jellemzésük: szaruképzési, pigment, verejték, keringési, faggyú, hidratáció, szőrnövési
Hajrendellenességek felismerése és tanácsadás
Szervrendszerek zavarai által keletkező kozmetikai hibák felismerése
Elemi elváltozások felismerése és ismerete
Szövetszaporulatok felismerése és ismerete

Tartós szempilla-, szemöldökfestés

(5/13.évf)

Bőrpróba, kontra-indikációk kizárása
Eszközök fertőtlenítése
Festőkönyv, vendégkártya kitöltése
Megfelelő anyagok és eszközök kiválasztása, előkészítése a festéshez
Megfelelő méretű és anyagú alátét készítése
Szempilla - szemöldök festés gyakorlása hintőporral kikevert vízzel, majd vízzel, majd hidrogén-peroxiddal kikevert festékkel a higiéniai szabályok betartásával
Szükség esetén bórvizes vattakorong felhelyezése a szemekre
Szempilla-, és szemöldökfestés szakszerű lemosása
A lemosás előtt a bórvizes szemöblögetés előkészítése, a bórvizes szemöblögetés szakszerű elvégzése
Szükség esetén szemcsepp, vagy nyugtató szempakolás alkalmazása
Szemöldökigazítás csipesszel, gyantával
Szempilladauer
Szempilla lifting
Szempilla-hosszabbítási technikák
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

Alap-bőrtípusok és kezelésük, kozmetikai rendellenességek és kezelésük

5/13.évf.

Diagnosztizálás objektív és szubjektív tünetek alapján, (a bőr színe, fénye, tapintása, rugalmassága, pórusai, komedói, egyéb: ráncok, értágulatok stb.) faggyútermelés, szaruképzés, hidratáció, izomtónus, keringési-, szőrnövési-, pigment rendellenességek
Név szerinti diagnosztizáló lap/vendégkártya készítése
Kezelhető és nem kezelhető elváltozások felismerése
Szaruképzései rendellenességek felismerése, a kozmetikus által kezelhető rendellenességek kezelése, tanácsadás
Elemi elváltozások felismerése
Szövetszaporulatok felismerése
Meghatározza a kezelés célját, alapelveit, a műveletek optimális sorrendjét
Normál bőrtípus és kozmetikai kezelése
Szeborreás bőrtípusok és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Alipikus bőrtípusok és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Dehidratált bőrtípusok és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Letisztítás, peelingezés, tonizálás, masszázs, felpuhítás, tisztítás, fertőtlenítés, nyugtató, összehúzó- és tápláló pakolások felhelyezése helyspecifikusan
Tanácsadás arc házi ápolására vonatkozóan
A házi ápoláshoz szükséges anyagok kozmetikai értékesítése a kezelés végén marketing tanulmányok alkalmazásával
Hajrendellenességek felismerése és tanácsadás
Verejtékrendellenességek felismerése, kozmetikus által kezelhetőkre vonatkozótanácsadás
Szervrendszerek zavarai által keletkező kozmetikai hibák felismerése, a kozmetikus által kezelhetők kezelése, tanácsadás
Árkalkuláció készítése a kezeléshez

Kombinált bőrtípusok és kezelésük

5/13.évf.

Kombinált bőrtípusok jellemzése és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Alap-bőrtípusokat kísérő leggyakoribb rendellenességek:
Gyulladásra hajlamos érzékeny; érzékeny; valamint szederjességre hajlamos bőrök jellemzése és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Pigment-rendellenességek felismerése, kozmetikai kezelése, tanácsadás az otthoni ápolására
Pigmentfoltos bőrök jellemzése és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Aknés bőrök jellemzése, kozmetikában kezelhető fajtái és azok kezelése, tanácsadás
Klimax és pubertás jellemzése és rendellenességei, kozmetikai kezelhetőségük
Letisztítás, peelingezés, tonizálás, masszázs, felpuhítás, tisztítás, fertőtlenítés, nyugtató, összehúzó- és tápláló pakolások felhelyezése helyspecifikusan
Tanácsadás arc házi ápolására vonatkozóan
A házi ápoláshoz szükséges anyagok kozmetikai értékesítése a kezelés végén marketing tanulmányok alkalmazásával
Árkalkuláció készítése a kezeléshez

Különleges sminkek, tincses és soros műszempilla-technikák

5/13. évf.

Különleges sminkek fajtái, készítésük menete, kiegészítők alkalmazásával és anélkül
Alkalmi sminkek készítése, kiegészítők alkalmazása: tincses és soros műszempilla, strasszok, csillámok, stb. használata

Legújabb smink-technikák elsajátítása: air brush, stb.
Szálankénti műszempilla-technikák megismerése
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

2. **Szakmai ismeretek 2. tantárgy**

5/13. évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Tartós szempilla-, és szemöldökfestés

A tartós szempilla-, szemöldökfestés jogi szabályozása
A tartós szempilla-, szemöldökfestés menete, eszközei, anyagai, javallatai, ellenjavallatai
A tartós szempilla-, szemöldökfestés bőr-, és szemészeti ártalmai
Allergia, gyulladás ismétlése

Bőrtípusok és kezelésű

Az alap-bőrtípusok és kozmetikai kezelésük:
A normál bőr jellemzése, a többi alap-bőrtípus jellemzése a normál bőrtől való eltérés alapján
Az alipikus (zsírhiányos) bőrtípusok és kozmetikai kezelésük
A szeborreás (zsíros) bőrtípusok és kozmetikai kezelésük
A dehidratált (mélyrétegi vízhiányos) bőrtípusok és kozmetikai kezelésük
Kombinált bőrtípusok és kozmetikai kezelésük alapelvei

Öregedő bőr és kezelése

Az öregedés folyamata, öregedés-elméletek
A bőr öregedése, endogén és exogén öregedés
Az idősödő bőrök típusai, jellemzésük
Az idősödő bőrök kozmetikai kezelése, regeneráló és ránckezelések, kozmetikai újdonságok az öregedés ellen (legújabb hatóanyagok, készmaszkok és egyéb újdonságok)
A klimax fogalma, élettani háttere és kozmetikai vonatkozásai

Szervrendszerek zavarai

Szervrendszerek zavarai okozta kozmetikai hibák: a keringés szervrendszerének, az emésztő szervrendszernek, az ideg-, és hormonrendszernek zavaraiból eredő kozmetikai hibák részletes jellemzése, kezelhetőségük a kozmetikában

Különböző bőrrendellenességek és kezelésük

Alap-bőrtípusokat kísérő leggyakoribb rendellenességek:
A gyulladásra hajlamos, érzékeny bőrök jellemzése és kozmetikai kezelése
A szederjességre hajlamos bőrök jellemzése és kozmetikai kezelése
Pigmentfoltos bőrök jellemzése és kozmetikai kezelése
A pubertás fogalma, élettani háttere és kozmetikai vonatkozásai
Az aknék fogalma, fajtái, kozmetikában kezelhető aknék jellemzése
Az aknés bőr kozmetikai kezelése

Évszakok kozmetikai problémái és kezelésük

Évszakok kozmetikai problémái:
Tavasszal jelentkező kóroki tényezők, és az ezekből eredő kozmetikai problémák és kezelésük
Nyáron jelentkező kóroki tényezők, és az ezekből eredő kozmetikai problémák és kezelésük
Ősszel jelentkező kóroki tényezők, és az ezekből eredő kozmetikai problémák és kezelésük
Télen jelentkező kóroki tényezők, és az ezekből eredő kozmetikai problémák és kezelésük

Speciális kozmetikai eljárások
Férfi kozmetika
Egyéb különleges kezelőeljárások (mélyhámlasztás, ayurveda stb.)
Szemkezelések, nyak-, dekoltázskezelések
Kéz-, és lábkezelések a kozmetikában
Testkezelések a kozmetikában

3. A nyagismeret 2. tantárgy

5/13. évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

A szépítés kozmetikumai
A tartós szempilla-, és szemöldökfestés anyagai és jellemzésük
A szempilla-, szemöldökfestéshez alkalmazott segédanyagok és jellemzésük
A szempilla-göndörítés (szempilladauer) anyagai
A szempilla-lifting anyagai
A szempilla-hosszabbítás anyagai
A tartós smink-készítéshez alkalmazott pigmentek

Felpuhítás anyagai
A felpuhító kozmetikumok és fontosabb alkotórészeik jellemzése:
- víz, ásványvizek, felpuhító arcvizek
- szerves lúgok, lúgosan hidrolizáló sók, mint felpuhító anyagok
- lipoaminosavak

Gyógynövények általános jellemzése: főbb hatóanyag-csoportok, kivonás módjai, csoportosításuk bőrre gyakorolt hatás szerint
Felpuhító gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek

Összehúzó anyagok
Az összehúzó kozmetikumok és fontosabb alkotórészeik jellemzése:
- savak
- savasan hidrolizáló sók
- összehúzó pakolások poranyagai
- Összehúzó gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek

Nyugtató, gyulladáscsökkentő anyagok
Nyugtató, gyulladáscsökkentő kozmetikumok és fontosabb alkotórészeik jellemzése:
- redukáló anyagok

- gyulladás gátló adszorbensek
- gyulladás gátló bevonó szerek
- gyulladás csökkentő bőrpuhítók
- összehúzó hatású gyulladás gátlók
- gyulladáscsökkentő vitaminok

Nyugtató, gyulladáscsökkentő gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek

Faggyúmirigy működést csökkentő anyagok

Szeborreás, aknés bőrök kezelésére szolgáló anyagok

Hagyományos szeborrea-ellenes anyagok

Korszerű szeborrea-ellenes anyagok: gyógynövényekből kivont új szeborre-ellenes anyagok, bioaktív lipidek, stb.

A bőr javítómechanizmusát segítő-, serkentő-, gátló anyagok

A hatóanyagok bőrbejutásának módjai

Kozmetikában alkalmazható „hibajavítók”

Serkentő és gátló anyagok

A bőr oxigenizálása

Antioxidánsok

Az arany kozmetikai alkalmazása

Legújabb hatóanyagok a kozmetikában: például intelligens sejtek, friss sejtek, őssejtek, „védett” molekulák, algák, iszapok egyéb anyagok

A testkezelés legkorszerűbb hatóanyagai: például gyömbér, fahéj, csokoládé, egyéb anyagok

Anyagcsere-, vérbőségfokozó gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek

Hámképző gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek

Vitaminok

Regeneráló, ránctalanító anyagok

Regeneráló hatóanyagok: a bőr hiányzó anyagait pótló anyagok, antioxidáns anyagok, stb.

A ránctalanító anyagok fajtái, hatásmechanizmusai, jellemzésük: izomlazító és „feltöltő” hatóanyagok

A sejt anyagai, mint regeneráló anyagok

Aminosavak, fehérjék:

- aminosavak és oligopeptidek kozmetikai jelentősége
- fehérjék jellemzői, kozmetikai jelentőségük
- nukleinsavak és származékaik
- a DNS kozmetikai szerepe

A sejtek energiát adó anyagai: szénhidrátok, lipidek

- monoszacharidok kozmetikai jelentősége
- diszacharidok kozmetikai jelentősége
- poliszacharidok kozmetikai jelentősége
- növényi eredetű nyákanyagok
- mesterséges poliszacharidok a bőrápolás szolgálatában
- lipidek kozmetikai jelentősége

Regeneráló gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek

Pigment-rendellenességek kezelésére alkalmas anyagok

A festékképzés folyamata, beavatkozás a festékképzés folyamatába különböző hatóanyagokkal
Fényvédő anyagok
A melaninszintézis gátlásának lehetőségei: inhibitorok
Halványító anyagok
Pigmentációt csökkentő növényi kivonatok

Illatosító anyagok, aromaterápia anyagai

Illatósítók anyagai, bőrre gyakorolt hatásuk
Illatósító anyagok csoportosítása és rövid jellemzésük
Aromaterápia a kozmetikában

Konzerválószerek

Kozmetikumok összetétele, állandó és változó összetevők, a konzerválószerek helye a kozmetikumokban, a konzerválás célja, veszélyei
Konzerválószerek fajtái, hatásmechanizmusok, különböző konzerválószerek jellemző konzerválószerei
Penészedésgátlók
Erjedés-, és rothadásgátlók
Avasodásgátlók

A
11722-16 azonosító számú
Elektrokozmetika
megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

5/13. évfolyamon megszervezett képzés

1. Elektrokozmetika tantárgy

Témakörök

Elektrokozmetikai alapismeretek

Érintésvédelem, az elektrokozmetikai készülékek biztonságos, balesetmentes alkalmazásának szabályai
Elektrokomzetikai készülékek alkalmazásával kapcsolatos hazai és nemzetközi szabályok ismerete
Elektrokozmetikai alapfogalmak: töltés, elektron, ion, elektrolit, áram, áramkör, pólus, vezetők (elsőfajú, másodfajú), félvezetők, szigetelők, feszültség, áramerősség, ellenállás, egyenáram váltóáram, frekvencia, periódus, koherens-inkoherens, monokromatikus-polikromatikus, rádiofrekvencia, elektroporáció
Hatóanyag-bevitel elektrokozmetikai készülékekkel, a hatóanyag-bejuttatásának akadályai, illetve lehetőségei
Elektródák fogalma, fajtái
Elektromágneses sugárzás, elektromágneses spektrum kozmetikai alkalmazásának lehetőségei
Mágnesterápia alkalmazása a kozmetikában, elektromágneses kölcsönhatás

A napfény kozmetikai alkalmazásának lehetőségei, valamint fényterápia alkalmazásának elméleti vonatkozásai
A napfény (természetes fény) felosztása sugártartomány szerint, dózis fogalma és fajtái
Látható fény színei, kozmetikai hatása, alkalmazási területei
Infrasugarak jellemzői, felosztása, élettani hatásai
Az UV-sugarak jellemzői, felosztása, élettani és kozmetikai hatásai, a Fitzpatrick skála
Elektrokozmetikai készülékekkel végzett testkezelések: a cellulit fogalma, kialakulásának okai, kezelése, stádiumai, nyirokkeringés, a nyirok összetétele
Direkt és indirekt elektrokozmetikai készülékek csoportosítása
Elektrokozmetikai gépek felosztása

Indirekt elektrokozmetikai eljárások

Mechanikai energiával működő készülékek: vibrációs masszírozók, oxigén gépek, részletesen a frimátor működése, javallatai, ellenjavallatai
Abráziós készülékek fajtái, működésük, használatuk javallatai, ellenjavallatai
Pulzáló gépi vákuum masszázs hatásai, alkalmazása a kozmetikában
A víz külső hatásai: fizikai, kémiai, biológiai
Hidroterápia (gőzölők, vapozonok, zuhanyok, fürdők, szauna, vízsugár masszázs)
Diagnosztikai eszközök, készülékek működése (alfa-kamera, wood lámpa stb), alkalmazása, röviden az UV-sugárzókról, UV-fény felosztása, hatásai, dózis fogalma, Fitzpatrick táblázat és alkalmazási területei
Fototerápia: Bioptron lámpa, lézerfény kozmetikai felhasználása a tartós szőrtelenítésen kívül (hideg lézer), fotorejuvenáció, fototermolízis
Fototerápia: Az IPL készülék működése, kozmetikai javallatai, ellenjavallatai
Fototerápia: szolárium
Fototerápia: Infrasugarakkal működő gépek (infra kabin, mélymeleg terápia)
Fonoterápia: ultrahang fogalma, jellemzői, élettani szerepe, kozmetikai felhasználása, ultrahang készülékek csoportosítása, fajtái
Thermoterápia: termoálarc, kesztyűk, lábzsákok, hőpaplan, hővasaló, paraffinmelegítő
Thermoterápia: szaunák, mélymeleg terápia
Krioterápia: hidegvasaló, krioterápiás készülékek, fagyasztás
Kozmetikában alkalmazott nem terápiás jellegű, kiegészítő készülékek: sterilizáló boksz, Wood-lámpa, kozmetikai diagnosztikai készülékek, gyantamelegítő, paraffinmelegítő készülék, stb.

Direkt elektrokozmetikai eljárások

Kis-, és középfrekvencián működő direkt elektrokozmetikai gépek: az egyenáram és az egyenárammal működő (galván) készülékek működési elve, hatásmechanizmusa
Galván-készülékek kozmetikai alkalmazásának lehetőségei, célja, szervezetünkre, kiemelten a bőrre gyakorolt hatásai
Az elektródák típusai, tulajdonságai, a köztianyag jelentősége a kezelés során, különböző polaritású hatóanyagok bevitele iontoforézis készülékkel
Az iontoforézis során zajló biofizikai és biokémiai jelenségek: ionvándorlás, elektroforézis, elektroozmózis
Az iontoforézis javallatai és ellenjavallatai
A dezinkrusztáció fogalma, a művelethez használható oldatok, alkalmazási területe, javallatai és ellenjavallatai, a kezelés menete
Az interferencia és a lebegő áram fogalma
Az elektródák felhelyezésének szabályai

A különböző frekvencia tartományok izmokra gyakorolt hatásai
Az interferenciás kezelések előnyei és hátrányai, a kezelés menete, javallatai és ellenjavallatai
Az ingeráram és szelektív ingeráram fogalma
Szelektív ingeráram jellemzői, kozmetikai hatásai
Az elektródák felhelyezésének szabályai
A szelektív ingerárammal végzett kezelések előnyei és hátrányai, a kezelés menete
Az interferenciával és a szelektív ingerárammal végzett kezelések összehasonlítása
A kezelési idő betartásának jelentősége a kezelés eredményessége szempontjából
Nagy frekvencián működő gépek: a Vio működési elve, hatásmechanizmusa, bőrre gyakorolt hatása, alkalmazása
A Vio javallatai, ellenjavallatai
Az epilálás elméleti alapjai: A szőrszálak növekedésének szakaszai, és ennek jelentősége a tartós szőrtelenítő eljárások során
A tűs epiláló készülékek működési elve, hatásmechanizmusuk
A tűs epiláló készülékek fajtái, kiemelten a diatermiás epiláló gépek, az epilálás menete, az elő és utókezelés jelentősége, javallatai, ellenjavallatai
Egyéb nagyfrekvenciás gépek: Diatermiás epiláló gépek, tűs epiláló készülékek fajtái, az epilálás menete, javallatai, ellenjavallatai
Az illesztékek és elektródák tárolásának, tisztán tartásának és fertőtlenítésének szabályai

2. **Elektrokozmetika gyakorlat tantárgy**

5/13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Érintésvédelem, balesetvédelem

Munkavédelmi feladatok az elektrokozmetikai készülékek alkalmazása során. Baleset-elhárítás, valamint balesetvédelem a gépek használata közben
Az érintésvédelem fogalma, jelentősége a gyakorlatban
Az elektrokozmetikai készülékek biztonságos, balesetmentes alkalmazásának szabályai
A biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételei
A készülékek alkalmazása közben lehetséges veszélyforrások ismerete
Egyéni védőfelszerelések az elektrokozmetikai készülékek alkalmazása közben
A kozmetikus és a vendég védelme, a vendég előkészítése az elektrokozmetikai kezeléshez, kontraindikációk kizárása
Elsősegélynyújtás elektromos áram okozta sérülés esetén
Direkt és indirekt elektrokozmetikai eljárások elkülönítése, a különböző módon működő gépek megkülönböztetése

Alapismeretek, dokumentáció

Elektrokozmetikai készülékekkel kapcsolatos hazai és nemzetközi előírások
Nyilatkozat készítése és alkalmazása a különleges és az elektrokozmetikai kezelésekhez
Elektrokozmetikai készülékekkel végzett kezelések dokumentálása: gépekkel kapcsolatos dokumentáció, vendégek kezelésével kapcsolatos dokumentáció

Indirekt elektrokozmetikai eljárások

Indirekt elektrokozmetikai készülékek jellemzői és fajtái

Frimator alkalmazása, vibrációs masszírozók alkalmazásának ismerete, indikációk és kontraindikációk
Diagnosztikai készülékek működésének ismerete, legalább egy diagnosztikai berendezés alkalmazása
Abráziós készülékek működésének lényege, kozmetikai alkalmazásuk, mikrodermabrázió, vagy hidroabrázió alkalmazása, indikációk, kontraindikációk, hidrodermabrázió működési elve
Gyantamelegítők, paraffinmelegítők alkalmazása a kozmetikában
Gőzölők, vaposonok alkalmazása a kozmetikában
Ultrahang gépek alkalmazása, működésük elvei, hatásai, indikációk, kontraindikációk
A napfény felosztása, látható fény, UV-sugarak, infrasugarak kozmetikai jelentősége
Bioptron és Activelight lámpa alkalmazásának lehetőségei a kozmetikában
Lézerfénnyel működő gépek alkalmazása a kozmetikában (soft lézer, hideg lézer)
Egyéb fototerápiás gépek alkalmazása a kozmetikában: szolárium, fotorejuvenációIPL készülékkel
Indirekt epilálás: fototerápiával történő epilálás, fototermolízis, a kezelés menete, javallatai, ellenjavallatai, utókezelés
Infrasugarakkal működő elektrokozmetikai berendezések kozmetikai alkalmazása
Szaunák működésének elvei, mélymeleg terápia kozmetikai alkalmazása
Kozmetikában alkalmazott nem terápiás jellegű, kiegészítő készülékek: sterilizáló boksz, Wood-lámpa, kozmetikai diagnosztikai készülékek, gyantamelegítő, paraffinmelegítő készülék, stb.

Direkt elektrokozmetikai eljárások

Direkt elektrokozmetikai készülékek jellemzői és fajtái
Iontoforézis kozmetikai alkalmazásának menete, működésének elvei, hatásai, indikációk, kontraindikációk
Alkalmazott elektródák, az elektródák szabályos felhelyezésének módja
Interferencia áram kozmetikai alkalmazásának módjai, indikációi, kontraindikációi
Az elektródák felhelyezésének szabályai interferenciás készülék alkalmazása során
Szelektív ingeráram jellemzői, kozmetikai alkalmazásának módjai, indikációi, kontraindikációi
Az elektródák felhelyezésének szabályai szelektív ingerárammal működő készülék alkalmazása során
Iontoforézis során alkalmazható hatóanyagok, megfelelő polaritásuk kiválasztása, a hatóanyag bőrbejuttatásának akadályai és lehetőségei, dezinkrusztáció a gyakorlatban
Vio működésének elve, indikációi, kontraindikációi, alkalmazása a kozmetikában
Epiláló gépek működésének ismerete, direkt epiláló készülékek fajtái, működésének elvei, hatásai, indikációk, kontraindikációk
A direkt epilálás menete, pontos dokumentáció készítése a kezelésekről

A
11723-16 azonosító számú
Speciális kozmetikai eljárások
megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Speciális kozmetikai eljárások gyakorlat tantárgy

5/13.évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Speciális arc-, és testkezelések

Speciális kezelés során történő diagnosztizálás menete a kezelendő területet, a vendég tájékoztatása és írásbeli nyilatkoztatásának ismérvei
Regeneráló, hidratáló, anti-aging kezelések arcon és testen, különleges pakolások alkalmazása, tanácsadás
Szemkörnyék ápoló kezelések
Nyak-dekoltázs speciális kezelések
Korszerű tartós szőrtelenítési eljárások
Kozmetikai hámlasztó kezelésekre vonatkozó tanácsadás
Bőrhalványító kezelések, tanácsadás
Kozmetikai szépítő, frissítő, relaxáló masszázsok
A bodywrapping (testtekercselés) alkalmazása a kozmetikában, technológiája, kivitelezése
Hatóanyag-bevitel segítése kézi masszázzsal, vagy gépi módszerekkel a testtekercselés során
Testmasszázs különböző fajtái a kozmetikában: thai-, lávaköves-, cellulit-, svédmasszázs, stb., kézi nyirokdrenázs elvi alapjai, egyéb masszázs-technikák alkalmazásának lehetőségei a kozmetikában
A bőr letisztítása, előkészítése az arc-, és testkezeléshez
A cellulit típusának diagnosztizálása, stádiumának meghatározása, a cellulit kezelés megtervezése az ismert készülékekkel és/vagy kézi módszerekkel különböző testtájakon
Arc- és testszépítő kúrák összeállítása, kivitelezése
Tanácsadás a helyes életmódra vonatkozóan
Tanácsadás arc és test házi ápolására
Árkalkuláció készítése
Speciális kezelések férfiaknak
Különleges kezelések a kozmetikában: ayurvéda, sókezelés, aromaterápiás, stb.
Kéz és láb kozmetikai frissítő-, szépítő kezelése
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

Speciális elektrokozmetikai készülékek

Elektrokozmetikai kezelésekhez szükséges előkészítési műveletek elvégzése
Relaxáló gépi masszázs, valamint hullámmasszázs alkalmazása a testkezelések során

Parafangó kezelés menete
Oxigénterápiás, mágnes-terápiás kezelések ismerete
Tartós szőreltávolítás IPL készülék alkalmazásával, pontos dokumentáció készítése
ELOS technológia elméleti vonatkozásai
Fotorejuvenáció a kozmetikában
Hideglézer készülékkel végzett arckezelés
Rádiófrekvenciás készülék kozmetikai alkalmazásának fajtái, indikációi, kontraindikációi, a kezelések egymással való kombinálásának előnyei, életmód tanácsadás az elért kozmetikai hatások megtartása érdekében
Rádiófrekvenciás készülékek gyakorlati alkalmazása arcon és testen
Feszesítés, „fogyasztás" (alakformálás)
Tű nélküli mezoterápia működésének elméleti vonatkozásai
Face lifting eljárások a kozmetikában
HIFU készülék alkalmazásának ismerete
Legújabb elektrokozmetikai technológiák ismerete
Tájékoztatás, tanácsadás a kezelésekkel kapcsolatban

Tartós sminkkészítés

Tartós smink-készítéssel kapcsolatos tanácsadás, dokumentáció, bőrpróba
Előkészületek a tartós smink elvégzéséhez: előrajzolás (szemöldökvonal, alsó és felső szemkontúr, szájkontúr rajzolása), a tetoválógép előkészítése, fertőtlenítése
Tartós smink elkészítése plasztikon géppel, különböző technikák alkalmazásával
Tájékoztatás, tanácsadás a tartós sminkkészítéssel kapcsolatban

A
11724-16 azonosító számú
Kozmetikus marketing
megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Kozmetikus marketing tantárgy

5/13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Vállalkozási alapismeretek

5/13.évf.

A témakörben a tanuló megismeri a kozmetikus számára *logikusan* választható vállalkozási formákat, azok főbb jellemzőit, alapításuk, megszüntetésük eseteit, követelményeit. A témakör részletes kifejtése Az egyén életviteléhez szükséges anyagi és egyéb erőforrások előállításának helyszíne. A vállalkozás, mint profittermelő szervezet. A vállalkozó személyére, a vállalkozások formáira vonatkozó hazai általános előírások (életkor, stb.)
Az egyéni vállalkozás, a bt. és a kft. bemutatása, azok szervezeti rendszere, felelősségi viszonyai.
Az altémakörrel és az adózási alapismeretekkel kiegészült információi birtokában a tanuló át kell, hogy lássa a számára megfelelő vállalkozási formákat, ki kell tudni választania az optimálisvállalkozási típust. Az egyéb vállalkozási formák (KKT, Rt, Zrt,

egyéni cég) rövid megemlítése. A tevékenységi körök lényege, a kozmetikus által felvenni érdemes körök megemlítése, a későbbi bővítés követelményei cégformák szerint. Az egyéni vállalkozás alapítása, felelősségi kör, teljes- és részmunkaidő, vagyonkezelés, bankszámla szabályai, pénztárkönyv rövid lényege, alkalmazásának esetei.
A Bt. alapítás, tagok, felelősség, megszűnés, átalakulás, könyvelésének lényege.
A Kft. alapítás, alaptőke, tagok, felelősség, megszűnés, átalakulás, könyvelésének lényege.

Adózási alapismeretek

5/13. évf.

A témakör szervesen kiegészíti a Vállalkozás témakört. Az oktató a két témakört összevontan, egymásra építve, és külön is bemutathatja (pl. a cégtípusok oktatása esetén a választhatóadózási formák rájuk vonatkozó szabályai, stb.). Mindkét esetben célszerű összefoglaló táblázatot készíteni a tanulók részére a főbb vállalkozási és adózási információkkal.
Az adózás szükségessége, közgazdasági és társadalmi - morális megközelítése. Az adóelkerülés veszélyei. Az adó-megállapítás általános rendszere, kedvezmények. A kozmetikust érintő jövedelem (SZJA, TAO, osztalékadó) és fogyasztás típusú adók (különösképpen az ÁFA), illetve az egyéb adók (HIPA, egyéb helyi adók) összehasonlító szemléletű bemutatása.
A közvetlen és az átalányadók, vállalkozási formák és választható adózási formáik, KATA, KIVA részletes bemutatása, előnyei, hátrányai, mikor érdemes ezeket választani. Az alanyi adómentesség esetei. Főbb adózási dátumok. Egyszeres - kettős könyvvitel egyszerű, a különbségre fókuszáló bemutatása.
Számla, nyugta, illetve a szállítólevél bemutatása, lényegi különbségük. Az online pénztárgép, a kozmetikákra vonatkozó speciális jogszabályi helyzet (szolgáltatás - értékesítés), a pénztárgéphasználatának mellőzése esetén fennálló következmények.
A készpénz jellemzői. A bankkártyák rövid bemutatása, jellemzői (kártya- és banki biztonság, limitfogalma, költségek viselői készpénzfelvételkor és vásárláskor, Paypass, stb.). Egyéb, a kozmetikát érintő készpénz-helyettesítő eszközök (pl. SZÉP-kártya, egészségbiztosítók, stb.), alkalmazásuk követelményei (pl. tevékenységi kör bővítése).

Marketing alapjai

5/13. évf.

A témakör feldolgozza a kozmetikus számára fontos marketingismereteket. Szignifikáns kapcsolatban áll a vállalkozás üzletmenetében jelentős szerepet játszó Árképzéssel, mint azt ahogy a tervezés lépéseit bemutató “Kozmetikus marketing-, árbevételi- és költségterv” pont jelentémakörben való tárgyalása is jelzi. Külön (klasszikus formátumú) üzleti tervet a terjedelme, részletessége és bonyolultsága okán felesleges ezen a piacon készíteni, azonban alapvető tervezési folyamatban mindenképpen részt kell venni, ezt a célt szolgálja a témakör utolsó pontja.
A marketing feladatai, szemlélete, rövid bemutatása, a kozmetikai marketing eszközrendszerének felsorolása. A marketing speciális alkalmazása a kozmetikában: kezelések és értékesítés kettéválasztása. A lehetséges kozmetikai marketingstratégiák bemutatása. A vásárlói magatartás alapjellemzői, pszichológia és marketing kapcsolata. A reklámok és hatásaik, általános reklámköltségek bemutatása.
A vállalkozás hosszú távú célja. Az üzleti filozófia jelentősége, kapcsolata a napi működéssel, a munkavállalókkal. A stratégia lényege, kapcsolata a filozófiával. Specializáció jelentősége, előnyei-hátrányai.

A pozicionálás lényege, jelentősége. A pozicionálás alapesetei, alkalmazásuk a gyakorlatban.
Célcsoportok lényege, jelentősége, kiválasztásuk. A célcsoportok különösen fontos típusai a kozmetikában. A célcsoport-képzés veszélyei.
Éves, negyedéves ciklusok, speciális ünnepek: pl. Valentin-nap, Anyák-napja, Karácsonyjelentősége az üzletmenetben. Felkészülés (árukészlet, kommunikációs anyagok, stb.) a marketingtevékenységre, forgalmazóktól kapott lehetőségek (bizományos készlet, promóciós anyagok, stb.)
A marketing-, az árbevételi és a költségterv összefüggései. Az árbevétel és a költségek egyszerűmódon történő szétválasztása, azok táblázatos megjelenítése, a kozmetikában alkalmazható egyszerű költséghelyek (pl. marketing, működés, stb.) létrehozása, terv-tény szemlélet, előzőévek/időszakok összehasonlíthatósága. A terv- és tényszámokból leszűrhető tapasztalatok, jelentőségük a kozmetikai vállalkozás marketingtevékenységére, üzletmenetére. Az árbevétel és az eredmény közötti különbség bemutatása.

Árképzés alapjai

5/13. évf.

Az árképzés alapvetően befolyásolja a vállalkozás működését. E témakör segítségével a kozmetikus tanuló átlátja azokat az alapokat, amelyek révén későbbi üzletében megfelelő információk birtokában alakítja ki az árakat.
Az árképzés hatása a vállalkozásra. Az ár, mint egyetlen jövedelemtermelő elem. A fedezeti pont, az árképzés hatása a fedezeti pontra (árszínvonal, árengedmények és kibocsátás kapcsolata).
A vevő és az ár, pszichológiai alapok. Szükséglet és igény kapcsolata az árral és az árképzéssel.
Monopolhelyzet árképzés tekintetében.
Állandó-változó költségek jellemzői, példái. A költség, mint a vállalkozás profitjához szükséges ráfordítás. Raktárkészlet tőkeköltségének egyszerű, érthető bemutatása. A beruházások (pl. gépbeszerzés) megtérülésének egyszerű, a tanulók által érthető bemutatása (az NPV alapjaira építve)
Árképzési módok, ártípusok, a kozmetikákban alkalmazható speciális módszerek bemutatása (pl. árucsoportos árak, stb.)
A százalékszámítás jelentősége az árképzésben, alapok, a százalékszámítás és a bázis (százalékalap) kapcsolata, százalékérték meghatározása a százalékalap viszonylatában (“alulról-felülről”történő százalékszámítás, értelmezési hibák, ezzel kapcsolatos veszélyek az árképzésben.
Az árengedmények lényege, hatásuk a fedezeti pontra, az árengedmény és a mennyiségkapcsolata. Az árengedmények hatásainak táblázatos levezetése. A veszélyek (üzletmenet, jövedelmezőség és marketing tekintetében) és az előnyök.

Értékesítés

5/13. évf.

A kozmetikai értékesítés a speciális viszony miatt speciális helyzetbe hozza mind a vevőt, mind az eladót. Az értékesítés alapjai ezt a helyzetet veszik alapul, lényegében nem téve különbséget szolgáltatás és készítmény értékesítése között.
Problémamegoldó értékesítés, személyi feltételek: termék- és szolgáltatásismeret, az üzletfilozófiával való azonosulás, stb. Tárgyi feltételek: árukészlet (áru elérhetősége), környezet, fizetési lehetőségek (bankkártya olvasó, stb.)

Az impulzusvásárlás lényege, gyakorisága, különös esetei. A tervezett vásárlás/újravásárlással szembeni különbségek. Vásárlás utáni disszonancia és a helyzet kezelése.
A vásárlói motivációk jelentősége a személyes értékesítés folyamán. Online értékesítés és személyes értékesítés közötti különbségek. Kérdéstípusok.
A vásárlásösztönzés lényege. A kozmetikai vásárlásösztönzés lehetséges eszközei (pl. törzsvásárlói kártya, mennyiségi kedvezmény kártya, ajándékok, stb.)
Az eladás során zajló érvelési folyamat. Jellemzők-előnyök.

Fogyasztóvédelmi alapismeretek: 2 óra
Alapfogalmak: tudatos fogyasztó: tudatos (kritikus) fogyasztó: olyan tájékozott, megfontolt fogyasztó, aki rendelkezik vonzónak tűnő reklám és marketinghatások hátrányaira vonatkozó felismerés készségével, jellemzi a valós fogyasztói szükségletek folyamatos megléte, továbbá a felmerülő fogyasztói problémák megértésének és megoldásának a képessége.

- Fogyasztó (Fgytv. 2. § a) pont)
- Vállalkozás (Fgytv. 2. § b) pont)
- Termék és szolgáltatás (Fgytv. 2. § f) és g) pont)
- Eladási ár és egységár (Fgytv. 2. § m) és n) pont)

Az ár feltüntetése (feltüntetés módja, több ár feltüntetése, Fgytv. 14. §)
Gyermek- és fiatalkorúak védelmét szolgáló előírások (alkohol, dohánytermék, szexuális termék kiszolgálásának tilalma, Fgytv. 16/A. §)
Panaszkezelés, ügyfélszolgálat (panasztételi lehetőségek, szóbeli, írásbeli panasz, jegyzőkönyv felvétele, válaszadás módja és ideje, Fgytv. 17/A. §)
Békéltető testület (alternatív vitarendezés lényege, fogalma, feladatai, Fgytv. 2. § o) pont és 18. §)
Fogyasztói érdekek képviseletét ellátó egyesületek (fogalma, feladatai, Fgytv. 2. § e) pont és 45. §)
Piacfelügyeleti alapfogalmak

- Biztonságos termék (Pftv. 2. § 1. pont)
- CE megfelelőségi jelölés (Pftv. 2. § 2. pont és 6. §)

Kereskedelmi törvény fogyasztóvédelmi rendelkezései

- Méret, súly, használhatóság ellenőrzése [Kertv. 5. § (2) bekezdés]
- Vásárlók könyve vezetése [Kertv. 5. § (4) bekezdés]
- Üzlet nyitvatartásáról szóló tájékoztatás [Kertv. 6. § (2) bekezdés b) pont]
- üzlethelyiségen kívüli és távollevők közötti ügyletekhez (e-kereskedelemhez) kapcsolódó fogyasztóvédelmi előírások [kötelező tájékoztatás, elállási jog, 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet 11. §, 20. §]

Szavatosságra és jótállásra vonatkozó tudnivalók
Kellékszavatosság (fogalom, Ptk. 6:159.§-6:167. §)
Jótállás (fogalom, Ptk. 6:171.§-6:173. §)

- egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállás [értékhatár, jótállási idő, érintett termékek, 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet 2. §, 3. §, melléket]
- egyes javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállás [értékhatár, jótállási idő, érintett szolgáltatások, 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendelet 1. §, melléket]
- szavatossági, jótállási igények intézése [jegyzőkönyv, kijavítás vagy kicserélés ideje, 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet 4. §, 5. §]

A tananyagban szereplő jogszabályok

- A fogyasztóvédelemről szóló 1997. évi CLV. törvény (Fgytv.)
- A termékek piacfelügyeletéről szóló 2012. évi LXXVIII. törvény (Pftv.)

- A kereskedelemről szóló 2005. évi CLXIV. törvény (Kertv.)
- A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.)
- A fogyasztó és a vállalkozás közötti szerződések részletes szabályairól szóló 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet
- Az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról szóló 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet
- Az egyes javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállásról szóló 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendelet

A fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet

Kozmetikus szakmai kommunikációja

5/13. évf.

A témakör célja, hogy elsajátítása révén a kozmetikus későbbi üzletében professzionáliskommunikáció segítse a sikeres működést, az árbevételi és eredménytervek megvalósulását.
Kommunikációs alapok, a kommunikációs folyamat megoszlása. A szakmai kommunikációlényege a kozmetikában, a szakmai kommunikáció céljai. Tegeződés-magázódás.
Kommunikáció személyesen és írásban: megértés, fogalmazás, idegen szavak használata, formák, szabályok, helyesírás. Hírlevelek küldése, időzítésük, formái.
Kommunikáció telefonban: hanghordozás, értelmezés folyamata, szabályok. A tegeződés-magázódás különös esetei (újvendég, régi vendég).
Kommunikáció weboldalon: nyelvezet, tartalom nagysága, minősége. Fotók szabályai (portré, üzletfotó, stb.)
Felkészülés a kifogásokra, kommunikáció a kifogáskezelés során. A kifogástípusok felismerése, ennek megfelelő érvelés.
Áremelés kommunikálása: írásban - szóban. Az áremelés kommunikációjának üzleti támogatása (pl. lehetőség az áremelés előtti szolgáltatás-igénybevételre a régi áron, stb.)
Árlista, mint kommunikációs eszköz: Külalak, tartalom (idegen kifejezések, stb.), értelmezhetőség, vendég-centrikus megközelítés.
Kezelések-készítmények az árlistán.

Weboldal, Facebook működésének alapjai, Google adwords

5/13. évf.

Az online jelenlét fontossága az üzlet fejlődése érdekében megkérdőjelezhetetlen. A témakörrévén a tanuló bepillantást kap a fő online tevékenységekbe.
Weboldal: Domain nevek, üzleti jelentőségek, jelenlegi trendek, tipográfiai alapok a weben (pl. szemkamerás vizsgálatok, stb.) A weboldal létrehozásának, fenntartásának költségei. Weboldal grafikai alapszabályai (színek, grafikai elemek) Weboldal fenntartásának alapvető követelményei (pl. frissítés, elérhetőség, nyelv-nyelvezet). Statisztikák jelentősége. Egyszerű szerkesztő felületek használata.
Facebook: Lényege, használata személyként és vállalkozásként. Hirdetési lehetőségek, költségek, célzási lehetőségek és technikák, földrajzi, demográfiai és egyéb szűrési lehetőségek. Landing page fogalma. Oldalak létrehozása, törlése. Kommunikáció a facebook-on. Hirdetés létrehozása, kampány létrehozása.
Google adwords: Statisztika, hirdetési lehetőségek, kulcsszavak, SEO, konverzió, dinamikus remarketing. A Google Adwords jelentősége egy kozmetika tekintetében.

Osztályozó vizsga követelményei

1/13. évfolyam és Felnőtt oktatás 1/13*. évfolyam

A

11720-16 azonosító számú

Kozmetikus szakmai gyakorlat megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. Kozmetikus szakmai gyakorlat tantárgy

1/13.évf. és 1/13. évf.* évfolyamon* megszervezett képzés

Témakörök

Bevezetés a kozmetika világába

1/13. évf. és 1/13. évf.*

Munka- és balesetvédelem, munkaruha, védőfelszerelés, hulladékkezelés
Munkanapló vezetésének szabályai
Elsősegély-nyújtás, személyes higiénia és az üzlet higiéniája
Fertőtlenítés: eszköz-, helyiség-, felület-, bőr-, textíliák fertőtlenítése
A különböző munkafolyamatokhoz szükséges eszközök megismerése
Alapvető kommunikációs ismeretek és szabályok a kozmetikus szalonban: telefonos és szalon etikett, kommunikáció a kozmetikában, szituációs gyakorlatok különböző kommunikációs helyzetekre
Vendégtípusok, személyiségtípusok
Információkérés a szolgáltatás sajátosságainak figyelembe vételével
Vendégfogadás: a vendég beöltöztetése a kezeléshez, a környezet előkészítése a zavartalan munkavégzéshez
Etikai kódex a kozmetikában
A kozmetikus feladatai, hatásköre, kötöttség nélkül, kötöttséggel, szakmai tanfolyamok után végezhető feladatok
A hatáskör túllépés veszélyei

Kendőzés, szemöldökigazítás

1/13.évf. és 1/13.évf.*

Színelméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása
A bőr előkészítése smink-készítéshez
A kendőzés alaplépései, eszközei, anyagai, felhasználásuk helyes sorrendje
Arctípusok: kerek, ovális, hosszúkás, szív, egyéb
Az arc alkati sajátosságai és korrigálásuk
Évszakok szerinti vendégtípusok
Hideg és meleg színek fontossága, ezek keverésének helyes aránya
Sötét és világos tónusok, fényes és matt színek optikai hatásának alkalmazása
Alapozók és korrektorok használata az arc hibáinak korrigálásában
Szemek és száj állása, formája és ezek figyelembe vételével történő smink kialakítása
A szemöldök ívek fajtái, rajzolása különböző eszközökkel
Szemöldökforma korrigálása smink-technikai eszközökkel
A pirosítók fajtái, felhelyezésének szabályai és gyakorlati alkalmazásuk
Nappali smink készítése

Alkalmi sminkek fajtái, készítésük menete
Tincses és soros műszempilla felhelyezése
Az arcformához illő, ideális szemöldökforma kialakítása csipesszel, gyantával, vagy egyéb technikával
Szemöldökigazítás a már kialakított formának a megtartásával, a felesleges szálak eltávolításával
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

Szőrnövési rendellenességek kezelése

1/13. évf. és 1/13. évf.*

Diagnózis készítése a szőrnövési rendellenességek kezeléséhez
Szőrnövési rendellenességek elő-, és utókezelése
Szőrnövési rendellenességek kezelése: csipeszeléssel és gyantázással minden testtájon
Szőrtelenítés utókezelése, tanácsadás otthoni ápolásra
Szőrnövési rendellenességek kezelése szőkítéssel
Szőrnövési rendellenességek kezelése a legújabb technikákkal: cukorpaszta, mézemulzió stb.
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

Masszázs, testmasszázs

1/13. évf. és 1/13.évf.*

A kéz előkészítése masszázshoz, a masszázs szabályai, erőssége, ritmusa, a klasszikus iskola masszázs fogásai, masszázsfogások gyakorlása
A kezelendő bőrfelület letisztítása, tonizálása
Alap-bőrtípusok, jelentőségük a masszázs szempontjából
A bőrtípusnak megfelelő masszázskrém kiválasztása
Alap-testmasszázs fogásai
Egyéb masszázsfajták a kozmetikában
Testmasszázs technikák: az iskolamasszázs fogások alkalmazása különböző testtájakon, a svédmasszázs alapjai
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése

1/13. évf. és 1/13.évf.*

Diagnosztizálás objektív és szubjektív tünetek alapján, (a bőr színe, fénye, tapintása, rugalmassága, pórusai, komedók, egyéb: ráncok, értágulatok stb.) faggyútermelés, szaruképzés, hidratáció, izomtónus, keringési-, pigment-, szőrnövési rendellenességek
Név szerinti diagnosztizáló lap/vendégkártya készítése: személyes adatok, elérhetőségek, előzetes kórkép megállapítása kikérdezéssel
Kezelhető és nem kezelhető elváltozások felismerése
Alap-bőrtípusok jellemzése: normál, szeborreás, alipikus, dehidratált bőrtípusok
Diagnosztizálás (arc-, nyak-, dekoltázs) gyakorlása: az eddig tanult ismeretek felhasználásával; kizáró okok megállapítása a szolgáltatás szempontjából; alap-bőrtípus meghatározása; elváltozások kategóriába sorolása; lanugo szálak, a szőr vizsgálata, állapota, jellemzői; diagnosztikai lap kitöltésének gyakorlása stb.

2. **Laboratóriumi gyakorlat tantárgy**

1/13. évf. és 1/13. évf.* megszervezett képzés

Témakörök

Folyékony kozmetikumok

Laboratóriumi alapismeretek, munka- és balesetvédelem
Kozmetikában használatos oldatok készítése
Oldatok tulajdonságainak vizsgálata
Kémhatás, pH, pH mérés
Kozmetikai alapanyagok vizsgálata
Folyékony kozmetikumok készítése: arcvizek, arcszeszek, rázókeverékek, zselék stb.

Kozmetikai emulziók

Emulziók készítése, vizsgálata
Száraz krémek, zsíros krémek, hatóanyagos krémek

Pakolások, paszták

Szuszpenziók, paszták, pakolások, folyékony alapozók készítése, vizsgálata
Porkeverékek készítése, vizsgálata
Krémek, pakolások, folyékony kozmetikumok készítése, vizsgálata, receptjeik megismerése
Receptfelismerés gyakorlása
Organikus, natúr, bio kozmetikumok jellemzői, a rájuk vonatkozó szabályozások, minősítési szervezetek, előnyeik, hátrányaik

3. **Szakmai ismeretek 1. tantárgy**

1/13. évf. és 1/13.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Bevezetés a kozmetika világába ***1/13.évf. és 1/13.*évf***

A kozmetikai ipar fogalma, a kozmetikus hatáskörébe tartozó feladatok, bőrápolás, szépségápolás fogalma, részterületeik
A szépséghibák osztályozása eredet és kezelhetőség szerint
A kozmetikus hatáskörébe tartozó feladatok, a kozmetikus felelőssége a szolgáltatás során
Kórokozók, fertőtlenítés
A kozmetikai kezelés higiéniája

A bőr anatómiája ***1/13.évf. és 1/13.évf***

A bőr anatómiája: a bőr rétegei és jellemzésük, a bőrfelszíni hidrofil lipid, a bőr függelékei és jellemzésük, a bőrben lejátszódó biofizikai és biokémiai folyamatok, a bőr funkciói

Sminkelmélet ***1/13.évf. és 1/13*évf.***

A különböző arcformákhoz, életkorokhoz alkalmazható smink-technikák
Diagnosztizálás a sminkkészítés előtt
A kendőzés lépései, anyagai, eszközei
A nappali, délutáni, alkalmi sminkek készítésének szabályai, menete, azonosságok, különbségek

Egyéb smink-technikák, úgymint gyermekarcfestés, henna, testfestés, csillámtetoválás stb.
Évszakok szerinti vendég-típusok
Johannes Itten színtana: bauhaus színtan, 12 osztatú színkör, elsődleges és másodlagos színek, színtani alapfogalmak: alapszínek, telítettség, törtség, stb., Johannes Itten 7 színkontrasztja
A színek térre és formákra gyakorolt optikai hatásai
A színek asszociációs lehetőségei és ehhez kapcsolt alkalmazási lehetőségei
A színek pszichikai folyamatokra gyakorolt hatása és ehhez kapcsolt alkalmazási lehetőségei
A színpreferencia fogalma és alkalmazási lehetőségei

Szőrnövési rendellenességek ***1/13.évf. és 1/13*évf.***

A szőr és szőrtüsző szerkezete
Szőrszálak fajtái testtájanként, a szőrszálak élettana
Szőrnövési rendellenességek fogalma, fajtái, jellemzésük
Hajrendellenességek fogalma, csoportosításuk, kozmetikai tanácsadás a hajproblémák során
A pubertás-, felnőtt-, és klimax kori szőrnövési rendellenességek közötti különbségek
Szőrnövési rendellenességek kezelése a kozmetikában
A szőrszál halványításán alapuló kozmetikai eljárások: szőkítés
A szőkítés anyagai, a szőkítés során lejátszódó kémiai folyamatok
Depilációs eljárások a kozmetikában, részletesen a gyantázás
A gyanták fajtái, kiválasztásuk jelentősége
Egyéb depilációs eljárások: cukorpaszta, mézemulzió, stb.
Epilációs eljárások elvi alapjai, főbb típusok definiálása a kozmetikában

Masszázs ***1/13.évf. és 1/13*évf.***

Az arc-, nyak-, dekoltázs csontjai, izmai
Az arc idegei, veleszületett és szerzett barázdák
A masszázs fogalma, élettani hatásai, fajtái, masszázsfogások, kozmetikai masszázsfajták
A masszázs javallatai és ellenjavallatai
A masszázs jelentősége, masszázsfogások alkalmazása életkorok, bőrtípusok, különböző rendellenességek szerint
Az arc-, nyak-, dekoltázs masszázs menete
A testmasszázs fogásai, menete

Kozmetikai kóroktan ***1/13.évf. és 1/13*évf***

Kozmetikai kóroktan
Külső kóroki tényezők és a bőr védekezése: fizikai, kémiai, biológiai tényezők, részletesen a mikroorganizmusok okozta elváltozások
Belső kóroki tényezők és a bőr védekezése, részletesen a gyulladás és az allergia
Öröklött kóroki tényezők

Diagnosztizálás ***1/13.évf és 1/13*évf.***

A bőrtípusok általános jellemzése, a diagnosztizálás fogalma, célja, objektív és szubjektív tünetek

A bőrön található elemi elváltozások csoportosítása
Szövetszaporulatok: daganatok, anyajegyek csoportosítása
Vírus okozta bőrelváltozások, a bőr öregedésével járó elváltozások

Alap-bőrtípusok jellemzése ***1/13.évf. és 1/13*évf.***

Alap-bőrtípusok:
A normál bőr és a bőrtípusok osztályozása a normál bőrtől való eltérések (különös tekintettel a zsír-, és víztartalom) alapján
Az alipikus (zsírhiányos) bőrtípusok jellemzése
A szeborreás (zsíros) bőrtípusok jellemzése
A dehidratált (mélyrétegi vízhiányos) bőrtípusok jellemzése
Alap-bőrtípusokat kísérő leggyakoribb rendellenességek:
A gyulladásra hajlamos, érzékeny bőrök jellemzése
A szederjességre hajlamos bőrök jellemzése
Aknés bőrtípus fogalma
Pigmentfoltos bőrök jellemzése

Elemi elváltozások, kozmetikai rendellenességek, szövetszaporulatok
1/13.évf. és 1/13*évf.

Elemi elváltozások fogalma, csoportosítása és jellemzésük
A bőr biokémiai folyamatainak zavarai: a szaruképzési rendellenességek és kezelésük; a festékképzési rendellenességek és kezelésük
A pigment-rendellenességek és kezelésük
A bőr hidratációja, jellemzői
A bőr függelékeinek rendellenességei:
A faggyúmirigy rendellenes működése és kezelése
Ismétlés: a szőrnövési rendellenességek és kezelésük, a hajrendellenességek és tanácsadás velük kapcsolatban
A verejték-rendellenességek és tanácsadás velük kapcsolatban
Szervrendszerek zavarai okozta kozmetikai hibák: a keringés szervrendszerének, az emésztő szervrendszernek, az ideg-, és hormonrendszernek zavaraiból eredő kozmetikai hibák a diagnosztizálás szempontjából
Alap-testkezelések, cellulit-kezelés, body wrapping

4. **Anyagismeret 1. tantárgy**
1/13.évf. és 1/13.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Anyagi rendszerek és a víz

Az anyagi rendszerek felosztása, az egyes csoportok jellemzői, kozmetikai példák
A kozmetikumok leggyakoribb megjelenési formái, szerkezetük, jellemzőik
Valódi oldatok és jellemzésük
Kolloidok és jellemzésük, kolloidika
Durva diszperz rendszerek és jellemzésük
A víz fizikai, kémiai tulajdonságai, kozmetikai szerepe
Zsírok, olajok, mint az emulziók zsíros fázisának alkotói, egyéb zsírszerű anyagok az emulziók zsíros fázisában

A szépítés kozmetikumai

Poranyagok és pakolástöltő anyagok: sók, oxidok, egyéb vízben nem oldódó szervetlen és szerves vegyületek
Színezőanyagok, festékek, pigmentek
Alapozók fajtái és jellemzésük
Púderek fajtái és jellemzésük
Arcpirosítók, szájrúzsok fajtái és jellemzésük
Az ideiglenes szempillafestés anyagai

Fertőtlenítőszerek

Fertőzés, fertőtlenítés fogalma
A fertőtlenítő hatás fokozatai
Fertőtlenítőszerekkel szemben támasztott követelmények
Fertőtlenítőszerek csoportosítása alkalmazási terület és hatásmechanizmus szerint
A kozmetikában használatos fertőtlenítőszerek jellemzése

Szőrnövési rendellenességek kezeléséhez alkalmazott anyagok

A halványítás anyagai
Depilálás anyagai:
Fizikai depiláció során alkalmazott anyagok
Meleg gyanták anyagai:

- Előkészítő anyagok a gyantázás során: letisztítók, fertőtlenítők, nedvesség-mentesítők
- Hagyományos gyanták anyagai: kolofónium, fehér méhviasz és jellemzésük
- Kolofónium-mentes „hagyományos” gyanták anyagai és jellemzésük
- Cukorpaszta és mézemulzió anyagai és jellemzésük
- Utókezelő anyagok a gyantázás során: gyanta-eltávolító anyagok, hámképző, nyugtató, gyulladáscsökkentő anyagok és rövid jellemzésük

Hideg gyanták anyagai
Kémiai depilátorok anyagai
Szőrvisszanövést gátló anyagok

Emulziók, emulgeátorok

Emulziók fogalma, fajtái, állandó alkotórészei és jellemzésük
Az emulziók stabilitását biztosító anyagok, tenzidek, emulgeátorok jellemzése
Az emulziók zsíros fázisának leggyakoribb anyagai és rövid jellemzésük
Makroemulziók: egyes és kettős emulziók
Különleges hatóanyag-hordozó rendszerek a kozmetikában: mikro- és nanoemulziók, folyadékkristályos rendszerek, mikro- és nanorészecskék, stb.

A letisztítás anyagai

A szennyeződésektől való megtisztítás anyagai:

- Leggyakoribb kozmetikum típusok a letisztítás műveletében: lemosó olajok, lemosó arcvizek, habok, gélek, emulziók, kétfázisú letisztítók, micellás készítmények
- Hatóanyagok a letisztító kozmetikumokban: olajok (fel nem szívódó, vagy rosszul felszívódó természetes és mesterséges olajok), tenzidek, észter típusú természetes és mesterséges anyagok, nem észter típusú természetes és mesterséges anyagok, tisztításra alkalmas gyógynövények

- A hatóanyagok csoportosítása bőrtípusonként

A mélytisztítás anyagai:
- mechanikai peelingek hatásmechanizmusa. jellemzése és anyagaik: magőrlemények, cukor, só, műanyag-golyócskák, stb.
- biológiai peelingek hatásmechanizmusa. jellemzése és anyagaik: enzimek
- kémiai peelingek hatásmechanizmusa. jellemzése és anyagaik: AHA, BHA, PHA
- kombinált peelingek

A bőr hámlasztásának anyagai: gyógynövényes és savas hámlasztás anyagai és jellemzésük

Tonizálás és hidratálás anyagai

Az arcvizek alapanyagai és részletes jellemzésük
- alkoholok
- hámképző, tonizáló, frissítő anyagok
- hidratáló anyagok: nedvesítő anyagok, nedvességet fokozó anyagok, természetes és mesterséges eredetű vízmegkötő anyagok és jellemzésük

Hámképző, tonizáló gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek

Masszírozó kozmetikumok

Leggyakoribb kozmetikum típusok a masszázs műveletében: masszázsolajok, masszázs-gélek, masszázskrémek
Hatóanyag nélküli és hatóanyagos masszázskészítmények alapanyagai
Masszírozó kozmetikumok hatóanyagai bőrtípusonként
Hintőporok szerepe masszázs során
Aromák szerepe a masszázs során
A testmasszázsra alkalmazott kozmetikumok

Testkezelés anyagai

A testkezelésekhez leggyakrabban alkalmazott anyagok részletes jellemzése
Testpakolások fajtái, anyagai és jellemzésük:
- agyagok
- iszapok
- algák
- zsírok, olajok, zsírkísérő anyagok
- szénhidrátok és származékaik
- aminosav-származékok, oligopeptidek
- egyéb nitrogéntartalmú szerves vegyületek
- vitaminok

Feszesítő hatóanyagok
A zsírsejtekre ható anyagok
Méregtelenítő hatóanyagok
Aromák, aromaterápia a testkezelésekben
Kövek, kőzetek szerepe a testkezelésekben

A
11724-16 azonosító számú
Kozmetikus marketing
megnevezésű

szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. K

ozmetikus marketing tantárgy

1/13.évf és 1/13.*évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Vállalkozási alapismeretek

1/13.évf. és 1/13.*évf.

A témakörben a tanuló megismeri a kozmetikus számára *logikusan* választható vállalkozási formákat, azok főbb jellemzőit, alapításuk, megszüntetésük eseteit, követelményeit. A témakör részletes kifejtése Az egyén életviteléhez szükséges anyagi és egyéb erőforrások előállításának helyszíne. A vállalkozás, mint profittermelő szervezet. A vállalkozó személyére, a vállalkozások formáira vonatkozó hazai általános előírások (életkor, stb.)

Az egyéni vállalkozás, a bt. és a kft. bemutatása, azok szervezeti rendszere, felelősségi viszonyai.

Az altémakörrel és az adózási alapismeretekkel kiegészült információi birtokában a tanuló át kell, hogy lássa a számára megfelelő vállalkozási formákat, ki kell tudni választania az optimálisvállalkozási típust. Az egyéb vállalkozási formák (KKT, Rt, Zrt, egyéni cég) rövid megemlítése. A tevékenységi körök lényege, a kozmetikus által felvenni érdemes körök megemlítése, a későbbi bővítés követelményei cégformák szerint. Az egyéni vállalkozás alapítása, felelősségi kör, teljes- és részmunkaidő, vagyonkezelés, bankszámla szabályai, pénztárkönyv rövid lényege, alkalmazásának esetei.

A Bt. alapítás, tagok, felelősség, megszűnés, átalakulás, könyvelésének lényege.

A Kft. alapítás, alaptőke, tagok, felelősség, megszűnés, átalakulás, könyvelésének lényege.

Adózási alapismeretek

1/13.évf. és 1/13.*évf.

A témakör szervesen kiegészíti a Vállalkozás témakört. Az oktató a két témakört összevontan, egymásra építve, és külön is bemutathatja (pl. a cégtípusok oktatása esetén a választhatóadózási formák rájuk vonatkozó szabályai, stb.). Mindkét esetben célszerű összefoglaló táblázatot készíteni a tanulók részére a főbb vállalkozási és adózási információkkal.

Az adózás szükségessége, közgazdasági és társadalmi - morális megközelítése. Az adóelkerülés veszélyei. Az adó-megállapítás általános rendszere, kedvezmények. A kozmetikust érintő jövedelem (SZJA, TAO, osztalékadó) és fogyasztás típusú adók (különösképpen az ÁFA), illetve az egyéb adók (HIPA, egyéb helyi adók) összehasonlító szemléletű bemutatása.

A közvetlen és az átalányadók, vállalkozási formák és választható adózási formáik, KATA, KIVA részletes bemutatása, előnyei, hátrányai, mikor érdemes ezeket választani. Az alanyi adómentesség esetei. Főbb adózási dátumok. Egyszeres - kettős könyvvitel egyszerű, a különbségre fókuszáló bemutatása.

Számla, nyugta, illetve a szállítólevél bemutatása, lényegi különbségük. Az online pénztárgép, a kozmetikákra vonatkozó speciális jogszabályi helyzet (szolgáltatás - értékesítés), a pénztárgéphasználatának mellőzése esetén fennálló következmények.

A készpénz jellemzői. A bankkártyák rövid bemutatása, jellemzői (kártya- és banki biztonság, limitfogalma, költségek viselői készpénzfelvételkor és vásárláskor, Paypass,

stb.). Egyéb, a kozmetikát érintő készpénz-helyettesítő eszközök (pl. SZÉP-kártya, egészségbiztosítók, stb.), alkalmazásuk követelményei (pl. tevékenységi kör bővítése).

Marketing alapjai

1/13.évf. és1/13.*évf.

A témakör feldolgozza a kozmetikus számára fontos marketingismereteket. Szignifikáns kapcsolatban áll a vállalkozás üzletmenetében jelentős szerepet játszó Árképzéssel, mint azt ahogy a tervezés lépéseit bemutató "Kozmetikus marketing-, árbevételi- és költségterv" pont jelentémakörben való tárgyalása is jelzi. Külön (klasszikus formátumú) üzleti tervet a terjedelme, részletessége és bonyolultsága okán felesleges ezen a piacon készíteni, azonban alapvető tervezési folyamatban mindenképpen részt kell venni, ezt a célt szolgálja a témakör utolsó pontja.

A marketing feladatai, szemlélete, rövid bemutatása, a kozmetikai marketing eszközrendszerének felsorolása. A marketing speciális alkalmazása a kozmetikában: kezelések és értékesítés kettéválasztása. A lehetséges kozmetikai marketingstratégiák bemutatása. A vásárlói magatartás alapjellemzői, pszichológia és marketing kapcsolata. A reklámok és hatásaik, általános reklámköltségek bemutatása.

A vállalkozás hosszú távú célja. Az üzleti filozófia jelentősége, kapcsolata a napi működéssel, a munkavállalókkal. A stratégia lényege, kapcsolata a filozófiával. Specializáció jelentősége, előnyei-hátrányai.

A pozicionálás lényege, jelentősége. A pozicionálás alapesetei, alkalmazásuk a gyakorlatban.

Célcsoportok lényege, jelentősége, kiválasztásuk. A célcsoportok különösen fontos típusai a kozmetikában. A célcsoport-képzés veszélyei.

Éves, negyedéves ciklusok, speciális ünnepek: pl. Valentin-nap, Anyák-napja, Karácsonyjelentősége az üzletmenetben. Felkészülés (árukészlet, kommunikációs anyagok, stb.) a marketingtevékenységre, forgalmazóktól kapott lehetőségek (bizományos készlet, promóciós anyagok, stb.)

A marketing-, az árbevételi és a költségterv összefüggései. Az árbevétel és a költségek egyszerűmódon történő szétválasztása, azok táblázatos megjelenítése, a kozmetikában alkalmazható egyszerű költséghelyek (pl. marketing, működés, stb.) létrehozása, terv-tény szemlélet, előzőévek/időszakok összehasonlíthatósága. A terv- és tényszámokból leszűrhető tapasztalatok, jelentőségük a kozmetikai vállalkozás marketingtevékenységére, üzletmenetére. Az árbevétel és az eredmény közötti különbség bemutatása.

Árképzés alapjai

1/13.évf. és 1/13.*évf.

Az árképzés alapvetően befolyásolja a vállalkozás működését. E témakör segítségével a kozmetikus tanuló átlátja azokat az alapokat, amelyek révén későbbi üzletében megfelelő információk birtokában alakítja ki az árakat.

Az árképzés hatása a vállalkozásra. Az ár, mint egyetlen jövedelemtermelő elem. A fedezeti pont, az árképzés hatása a fedezeti pontra (árszínvonal, árengedmények és kibocsátás kapcsolata).

A vevő és az ár, pszichológiai alapok. Szükséglet és igény kapcsolata az árral és az árképzéssel.

Monopolhelyzet árképzés tekintetében.

Állandó-változó költségek jellemzői, példái. A költség, mint a vállalkozás profitjához szükséges ráfordítás. Raktárkészlet tőkeköltségének egyszerű, érthető bemutatása. A

beruházások (pl. gépbeszerzés) megtérülésének egyszerű, a tanulók által érthető bemutatása (az NPV alapjaira építve)
Árképzési módok, ártípusok, a kozmetikákban alkalmazható speciális módszerek bemutatása (pl. árucsoportos árak, stb.)
A százalékszámítás jelentősége az árképzésben, alapok, a százalékszámítás és a bázis (százalékalap) kapcsolata, százalékérték meghatározása a százalékalap viszonylatában ("alulról-felülről"történő százalékszámítás, értelmezési hibák, ezzel kapcsolatos veszélyek az árképzésben.
Az árengedmények lényege, hatásuk a fedezeti pontra, az árengedmény és a mennyiségkapcsolata. Az árengedmények hatásainak táblázatos levezetése. A veszélyek (üzletmenet, jövedelmezőség és marketing tekintetében) és az előnyök.

Osztályozó vizsga követelményei
2/14. évfolyam és Felnőtt oktatás 2/14.*évfolyam

1. F

oglalkoztatás II. tantárgy

2/14. évf. és 2/14.* évf. megszervezett képzés

Témakörök

Munkajogi alapismeretek

Munkavállaló jogai (megfelelő körülmények közötti foglalkoztatás, bérfizetés, költségtérítés, munkaszerződés módosítás, szabadság), kötelezettségei (megjelenés, rendelkezésre állás, munkavégzés, magatartási szabályok, együttműködés, tájékoztatás), munkavállaló felelőssége (vétkesen okozott kárért való felelősség, megőrzési felelősség, munkavállalói biztosíték).
Munkajogi alapok: felek a munkajogviszonyban, munkaviszony létesítése, munkakör, munkaszerződés módosítása, megszűnése, megszüntetése, felmondás, végkielégítés, pihenőidők, szabadság.
Foglalkoztatási formák: munkaviszony, megbízási jogviszony, vállalkozási jogviszony, közalkalmazotti jogviszony, közszolgálati jogviszony.
Speciális jogviszonyok: egyszerűsített foglalkoztatás: fajtái: atipikus munkavégzési formák az új munka törvénykönyve szerint (távmunka, bedolgozói munkaviszony, munkaerő-kölcsönzés, rugalmas munkaidőben történő foglalkoztatás, egyszerűsített foglalkoztatás (mezőgazdasági, turisztikai idénymunka és alkalmi munka), önfoglalkoztatás, őstermelői jogviszony, háztartási munka, iskolaszövetkezet keretében végzett diákmunka, önkéntes munka.

Munkaviszony létesítése

Munkaviszony létrejötte, fajtái: munkaszerződés, teljes- és részmunkaidő, határozott és határozatlan munkaviszony, minimálbér és garantált bérminimum, képviselet szabályai, elállás szabályai, próbaidő.
Munkavállaláshoz szükséges iratok, munkaviszony megszűnésekor a munkáltató által kiadandó dokumentumok.
Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései: munkaadó járulékfizetési kötelezettségei, munkavállaló adó- és járulékfizetési kötelezettségei, biztosítottként egészségbiztosítási ellátások fajtái (pénzbeli és természetbeli), nyugdíj és munkaviszony.

Álláskeresés

Karrierlehetőségek feltérképezése: önismeret, reális célkitűzések, helyi munkaerőpiac ismerete, mobilitás szerepe, képzések szerepe, foglalkoztatási támogatások ismerete.
Motivációs levél és önéletrajz készítése: fontossága, formai és tartalmi kritériumai, szakmai önéletrajz fajtái: hagyományos, Europass, amerikai típusú, önéletrajzban szereplő email cím és fénykép megválasztása, motivációs levél felépítése.
Álláskeresési módszerek: újsághirdetés, internetes álláskereső oldalak, személyes kapcsolatok, kapcsolati hálózat fontossága, EURES (Európai Foglalkoztatási Szolgálat az Európai Unióban történő álláskeresésben), munkaügyi szervezet segítségével történő álláskeresés, cégek adatbázisába történő jelentkezés, közösségi portálok szerepe.
Munkaerőpiaci technikák alkalmazása: Foglalkozási Információs Tanácsadó (FIT), Foglalkoztatási Információs Pontok (FIP), Nemzeti Pályaorientációs Portál (NPP).
Állásinterjú: felkészülés, megjelenés, szereplés az állásinterjún, testbeszéd szerepe.

Munkanélküliség

A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei: álláskeresőként történő nyilvántartásba vétel; a munkaügyi szervezettel történő együttműködési kötelezettség főbb kritériumai; együttműködési kötelezettség megszegésének szankciói; nyilvántartás szünetelése, nyilvántartásból való törlés; munkaügyi szervezet által nyújtott szolgáltatások, kiemelten a munkaközvetítés.
Álláskeresési ellátások („passzív eszközök”): álláskeresési járadék és nyugdíj előtti álláskeresési segély. Utazási költségtérítés.
Foglalkoztatást helyettesítő támogatás.
Közfoglalkoztatás: közfoglalkoztatás célja, közfoglalkozatás célcsoportja, közfoglalkozatás főbb szabályai
Munkaügyi szervezet: Nemzeti Foglalkoztatási Szervezet (NFSZ) felépítése, Nemzeti Munkaügyi Hivatal, munkaügyi központ, kirendeltség feladatai.
Az álláskeresők részére nyújtott támogatások („aktív eszközök”): önfoglalkoztatás támogatása, foglalkoztatást elősegítő támogatások (képzések, béralapú támogatások, mobilitási támogatások).
Vállalkozások létrehozása és működtetése: társas vállalkozási formák, egyéni vállalkozás, mezőgazdasági őstermelő, nyilvántartásba vétel, működés, vállalkozás megszűnésének, megszüntetésének szabályai.
A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai: pályaválasztási tanácsadás, munka- és pályatanácsadás, álláskeresési tanácsadás, álláskereső klub, pszichológiai tanácsadás.

Foglalkoztatás I.

(érettségire épülő képzések esetén) megnevezésű

szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. Foglalkoztatás I. tantárgy

2/14. évf. és 2/14.* évf. megszervezett képzés

Témakörök

Nyelvtani rendszerezés 1

A 8 órás nyelvtani rendszerezés alatt a tanulók a legalapvetőbb igeidőket átismétlik, illetve begyakorolják azokat, hogy munkavállaláshoz kapcsolódóan, hogy az állásinterjú során ne okozzon gondot a múltra, illetve a jövőre vonatkozó kérdések megértése, illetve az azokra adandó válaszok megfogalmazása. Továbbá alkalmas lesz a tanuló arra, hogy egy szakmai állásinterjún elhangzott kérdésekre összetett mondatokban legyen képes reagálni, helyesen használva az igeidő egyeztetést.
Az igeidők helyes begyakorlása lehetővé teszi számára, hogy mint leendő munkavállaló képes legyen arra, hogy a munkaszerződésben megfogalmazott tartalmakat helyesen értelmezze, illetve a jövőbeli karrierlehetőségeket feltérképezze. A célként megfogalmazott idegen nyelvi magbiztosság csak az igeidők helyes használata révén fog megvalósulni.

Nyelvtani rendszerezés 2

A 8 órás témakör során a diák a kérdésszerkesztés, a jelen, jövő és múlt idejű feltételes mód, illetve a módbeli segédigék (lehetőséget, kötelességet, szükségességet, tiltást kifejező) használatát eleveníti fel, amely révén idegen nyelven sokkal egzaktabb módon tud bemutatkozni szakmai és személyes vonatkozásban egyaránt. A segédigék jelentéstartalmának precíz és pontos ismerete alapján alkalmas lesz arra, hogy tudjon tájékozódni a munkahelyi és szabadidő lehetőségekről. Precízen meg tudja majd fogalmazni az állásinterjún idegen nyelven feltett kérdésekre a választ kihasználva a segédigék által biztosított nyelvi precizitás adta kereteket. A kérdésfeltevés alapvető szabályainak elsajátítása révén alkalmassá válik a diák arra, hogy egy munkahelyi állásinterjún megértse a feltett kérdéseket, illetve esetlegesen ő maga is tisztázó kérdéseket tudjon feltenni a munkahelyi meghallgatás során. A szórend, a prepozíciók és a kötőszavak pontos használatának elsajátításával olyan egyszerű mondatszerkesztési eljárások birtokába jut, amely által alkalmassá válik arra, hogy az állásinterjún elhangozott kérdésekre relevánsan tudjon felelni, illetve képes legyen tájékozódni a munkakörülményekről és lehetőségekről.

Nyelvi készségfejlesztés

(Az induktív nyelvtanulási képesség és az idegen nyelvi asszociatív memória fejlesztése fonetikai készségfejlesztéssel kiegészítve)

A 24 órás nyelvi készségfejlesztő blokk során a diák rendszerezi az idegen nyelvi alapszókincshez kapcsolódó ismereteit. E szókincset alapul véve valósul meg az induktív nyelvtanulási képességfejlesztés és az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés 6 alapvető társalgási témakör szavai, kifejezésein keresztül. Az induktív nyelvtanulási képesség által egy adott idegen nyelv struktúráját meghatározó szabályok kikövetkeztetésére lesz alkalmas a tanuló. Ahhoz, hogy a diák koherensen lássa a nyelvet, és ennek szellemében tudjon idegen nyelven reagálni, feltétlenül szükséges ennek a képességnek a minél tudatosabb fejlesztése. Ehhez szorosan kapcsolódik az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés, ami az idegen nyelvű anyag megtanulásának képessége: képesség arra, hogy létrejöjjön a kapcsolat az ingerek (az anyanyelv szavai, kifejezése) és a válaszok (a célnyelv szavai és kifejezései) között. Mind a két fejlesztés hétköznapi társalgási témakörök elsajátítása során valósul meg.

Az elsajátítandó témakörök:
- személyes bemutatkozás
- a munka világa
- napi tevékenységek, aktivitás
- lakás, ház
- utazás,
- étkezés

Ezen a témakörön keresztül valósul meg a fonetikai dekódolási képességfejlesztés is, amely során a célnyelv legfontosabb fonetikai szabályaival ismerkedik meg a nyelvtanuló.

Munkavállalói szókincs

A 24 órás szakmai nyelvi készségfejlesztés csak a 40 órás 3 alapozó témakör elsajátítása után lehetséges. Cél, hogy a témakör végére a diák folyékonyan tudjon bemutatkozni kifejezetten szakmai vonatkozással. Képes lesz a munkalehetőségeket feltérképezni a célnyelvi országban. Begyakorolja az alapadatokat tartalmazó formanyomtatvány kitöltését, illetve a szakmai önéletrajz és a motivációs levél megírásához szükséges rutint megszerzi. Elsajátítja azt a szakmai jellegű szókincset, ami alkalmassá teszi arra, hogy a munkalehetőségekről, munkakörülményekről tájékozódjon. A témakör tanulása során közvetlenül a szakmájára vonatkozó gyakran használt kifejezéseket sajátítja el. A munkaszerződések kulcskifejezéseinek elsajátítása és fordítása révén alkalmas lesz arra, hogy a leendő saját munkaszerződését, illetve munkaköri leírását lefordítsa és értelmezze.

A
11720-16 azonosító számú
Kozmetikus szakmai gyakorlat megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Kozmetikus szakmai gyakorlat tantárgy
2/14. évf. és 2/14.* évfolyamon* megszervezett képzés

Elemi elváltozások, kozmetikai rendellenességek, szövetszaporulatok
2/14. évf. és 2/14.évf*

Rendellenességek felismerése és jellemzésük: szaruképzési, pigment, verejték, keringési, faggyú, hidratáció, szőrnövési
Hajrendellenességek felismerése és tanácsadás
Szervrendszerek zavarai által keletkező kozmetikai hibák felismerése
Elemi elváltozások felismerése és ismerete
Szövetszaporulatok felismerése és ismerete

Tartós szempilla-, szemöldökfestés
2/14.évf. és 2/14.évf.*

Bőrpróba, kontra-indikációk kizárása
Eszközök fertőtlenítése
Festőkönyv, vendégkártya kitöltése
Megfelelő anyagok és eszközök kiválasztása, előkészítése a festéshez
Megfelelő méretű és anyagú alátét készítése
Szempilla - szemöldök festés gyakorlása hintőporral kikevert vízzel, majd vízzel, majd hidrogén-peroxiddal kikevert festékkel a higiéniai szabályok betartásával
Szükség esetén bórvizes vattakorong felhelyezése a szemekre
Szempilla-, és szemöldökfestés szakszerű lemosása
A lemosás előtt a bórvizes szemöblögetés előkészítése, a bórvizes szemöblögetés szakszerű elvégzése
Szükség esetén szemcsepp, vagy nyugtató szempakolás alkalmazása
Szemöldökigazítás csipesszel, gyantával
Szempilladauer
Szempilla lifting
Szempilla-hosszabbítási technikák
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

Alap-bőrtípusok és kezelésük, kozmetikai rendellenességek és kezelésük
2/14.évf. és 2/14.évf*

Diagnosztizálás objektív és szubjektív tünetek alapján, (a bőr színe, fénye, tapintása, rugalmassága, pórusai, komedói, egyéb: ráncok, értágulatok stb.) faggyútermelés, szaruképzés, hidratáció, izomtónus, keringési-, szőrnövési-, pigment rendellenességek
Név szerinti diagnosztizáló lap/vendégkártya készítése
Kezelhető és nem kezelhető elváltozások felismerése
Szaruképzései rendellenességek felismerése, a kozmetikus által kezelhető rendellenességek kezelése, tanácsadás
Elemi elváltozások felismerése
Szövetszaporulatok felismerése
Meghatározza a kezelés célját, alapelveit, a műveletek optimális sorrendjét
Normál bőrtípus és kozmetikai kezelése
Szeborreás bőrtípusok és kozmetikai kezelése, tanácsadás

Alipikus bőrtípusok és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Dehidratált bőrtípusok és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Letisztítás, peelingezés, tonizálás, masszázs, felpuhítás, tisztítás, fertőtlenítés, nyugtató, összehúzó- és tápláló pakolások felhelyezése helyspecifikusan
Tanácsadás arc házi ápolására vonatkozóan
A házi ápoláshoz szükséges anyagok kozmetikai értékesítése a kezelés végén marketing tanulmányok alkalmazásával
Hajrendellenességek felismerése és tanácsadás
Verejtékrendellenességek felismerése, kozmetikus által kezelhetőkre vonatkozótanácsadás
Szervrendszerek zavarai által keletkező kozmetikai hibák felismerése, a kozmetikus által kezelhetők kezelése, tanácsadás
Árkalkuláció készítése a kezeléshez

Kombinált bőrtípusok és kezelésük

2/14. évf. és 2/14.évf.*

Kombinált bőrtípusok jellemzése és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Alap-bőrtípusokat kísérő leggyakoribb rendellenességek:
Gyulladásra hajlamos érzékeny; érzékeny; valamint szederjességre hajlamos bőrök jellemzése és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Pigment-rendellenességek felismerése, kozmetikai kezelése, tanácsadás az otthoni ápolására
Pigmentfoltos bőrök jellemzése és kozmetikai kezelése, tanácsadás
Aknés bőrök jellemzése, kozmetikában kezelhető fajtái és azok kezelése, tanácsadás
Klimax és pubertás jellemzése és rendellenességei, kozmetikai kezelhetőségük
Letisztítás, peelingezés, tonizálás, masszázs, felpuhítás, tisztítás, fertőtlenítés, nyugtató, összehúzó- és tápláló pakolások felhelyezése helyspecifikusan
Tanácsadás arc házi ápolására vonatkozóan
A házi ápoláshoz szükséges anyagok kozmetikai értékesítése a kezelés végén marketing tanulmányok alkalmazásával
Árkalkuláció készítése a kezeléshez

Különleges sminkek, tincses és soros műszempilla-technikák

2/14.évf. és 2/14.évf.*

Különleges sminkek fajtái, készítésük menete, kiegészítők alkalmazásával és anélkül
Alkalmi sminkek készítése, kiegészítők alkalmazása: tincses és soros műszempilla, strasszok, csillámok, stb. használata
Legújabb smink-technikák elsajátítása: air brush, stb.
Szálankénti műszempilla-technikák megismerése
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

2. **Szakmai ismeretek 2. tantárgy**

2/14. évf. és 2/14. *évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Tartós szempilla-, és szemöldökfestés

A tartós szempilla-, szemöldökfestés jogi szabályozása

A tartós szempilla-, szemöldökfestés menete, eszközei, anyagai, javallatai, ellenjavallatai
A tartós szempilla-, szemöldökfestés bőr-, és szemészeti ártalmai
Allergia, gyulladás ismétlése

Bőrtípusok és kezelésük

Az alap-bőrtípusok és kozmetikai kezelésük:
A normál bőr jellemzése, a többi alap-bőrtípus jellemzése a normál bőrtől való eltérés alapján
Az alipikus (zsírhiányos) bőrtípusok és kozmetikai kezelésük
A szeborreás (zsíros) bőrtípusok és kozmetikai kezelésük
A dehidratált (mélyrétegi vízhiányos) bőrtípusok és kozmetikai kezelésük
Kombinált bőrtípusok és kozmetikai kezelésük alapelvei

Öregedő bőr és kezelése

Az öregedés folyamata, öregedés-elméletek
A bőr öregedése, endogén és exogén öregedés
Az idősödő bőrök típusai, jellemzésük
Az idősödő bőrök kozmetikai kezelése, regeneráló és ránckezelések, kozmetikai újdonságok az öregedés ellen (legújabb hatóanyagok, készmaszkok és egyéb újdonságok)
A klimax fogalma, élettani háttere és kozmetikai vonatkozásai

Szervrendszerek zavarai

Szervrendszerek zavarai okozta kozmetikai hibák: a keringés szervrendszerének, az emésztő szervrendszernek, az ideg-, és hormonrendszernek zavaraiból eredő kozmetikai hibák részletes jellemzése, kezelhetőségük a kozmetikában

Különböző bőrrendellenességek és kezelésük

Alap-bőrtípusokat kísérő leggyakoribb rendellenességek:
A gyulladásra hajlamos, érzékeny bőrök jellemzése és kozmetikai kezelése
A szederjességre hajlamos bőrök jellemzése és kozmetikai kezelése
Pigmentfoltos bőrök jellemzése és kozmetikai kezelése
A pubertás fogalma, élettani háttere és kozmetikai vonatkozásai
Az aknék fogalma, fajtái, kozmetikában kezelhető aknék jellemzése
Az aknés bőr kozmetikai kezelése

Évszakok kozmetikai problémái és kezelésük

Évszakok kozmetikai problémái:
Tavasszal jelentkező kóroki tényezők, és az ezekből eredő kozmetikai problémák és kezelésük
Nyáron jelentkező kóroki tényezők, és az ezekből eredő kozmetikai problémák és kezelésük
Ősszel jelentkező kóroki tényezők, és az ezekből eredő kozmetikai problémák és kezelésük
Télen jelentkező kóroki tényezők, és az ezekből eredő kozmetikai problémák és kezelésük

Speciális kozmetikai eljárások

Férfi kozmetika

Egyéb különleges kezelőeljárások (mélyhámlasztás, ayurveda stb.)
Szemkezelések, nyak-, dekoltázskezelések
Kéz-, és lábkezelések a kozmetikában
Testkezelések a kozmetikában

3. A nyagismeret 2. tantárgy
2/14. évf. és 2/14.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

A szépítés kozmetikumai

A tartós szempilla-, és szemöldökfestés anyagai és jellemzésük
A szempilla-, szemöldökfestéshez alkalmazott segédanyagok és jellemzésük
A szempilla-göndörítés (szempilladauer) anyagai
A szempilla-lifting anyagai
A szempilla-hosszabbítás anyagai
A tartós smink-készítéshez alkalmazott pigmentek

Felpuhítás anyagai

A felpuhító kozmetikumok és fontosabb alkotórészeik jellemzése:
- víz, ásványvizek, felpuhító arcvizek
- szerves lúgok, lúgosan hidrolizáló sók, mint felpuhító anyagok
- lipoaminosavak

Gyógynövények általános jellemzése: főbb hatóanyag-csoportok, kivonás módjai, csoportosításuk bőrre gyakorolt hatás szerint
Felpuhító gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek

Összehúzó anyagok

Az összehúzó kozmetikumok és fontosabb alkotórészeik jellemzése:
- savak
- savasan hidrolizáló sók
- összehúzó pakolások poranyagai

Összehúzó gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek

Nyugtató, gyulladáscsökkentő anyagok

Nyugtató, gyulladáscsökkentő kozmetikumok és fontosabb alkotórészeik jellemzése:
- redukáló anyagok
- gyulladás gátló adszorbensek
- gyulladás gátló bevonó szerek
- gyulladás csökkentő bőrpuhítók
- összehúzó hatású gyulladás gátlók
- gyulladáscsökkentő vitaminok

Nyugtató, gyulladáscsökkentő gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek

Faggyúmirigy működést csökkentő anyagok

Szeborreás, aknés bőrök kezelésére szolgáló anyagok
Hagyományos szeborrea-ellenes anyagok
Korszerű szeborrea-ellenes anyagok: gyógynövényekből kivont új szeborre-ellenes anyagok, bioaktív lipidek, stb.

A bőr javítómechanizmusát segítő-, serkentő-, gátló anyagok

A hatóanyagok bőrbejutásának módjai
Kozmetikában alkalmazható „hibajavítók”
Serkentő és gátló anyagok
A bőr oxigenizálása
Antioxidánsok
Az arany kozmetikai alkalmazása
Legújabb hatóanyagok a kozmetikában: például intelligens sejtek, friss sejtek, őssejtek, „védett” molekulák, algák, iszapok egyéb anyagok
A testkezelés legkorszerűbb hatóanyagai: például gyömbér, fahéj, csokoládé, egyéb anyagok
Anyagcsere-, vérbőségfokozó gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek
Hámképző gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek
Vitaminok

Regeneráló, ránctalanító anyagok

Regeneráló hatóanyagok: a bőr hiányzó anyagait pótló anyagok, antioxidáns anyagok, stb.
A ránctalanító anyagok fajtái, hatásmechanizmusai, jellemzésük: izomlazító és „feltöltő” hatóanyagok
A sejt anyagai, mint regeneráló anyagok
Aminosavak, fehérjék:

- aminosavak és oligopeptidek kozmetikai jelentősége
- fehérjék jellemzői, kozmetikai jelentőségük
- nukleinsavak és származékaik
- a DNS kozmetikai szerepe

A sejtek energiát adó anyagai: szénhidrátok, lipidek

- monoszacharidok kozmetikai jelentősége
- diszacharidok kozmetikai jelentősége
- poliszacharidok kozmetikai jelentősége
- növényi eredetű nyákanyagok
- mesterséges poliszacharidok a bőrápolás szolgálatában
- lipidek kozmetikai jelentősége

Regeneráló gyógynövények, gyümölcsök, főzelékek

Pigment-rendellenességek kezelésére alkalmas anyagok

A festékképzés folyamata, beavatkozás a festékképzés folyamatába különböző hatóanyagokkal
Fényvédő anyagok
A melaninszintézis gátlásának lehetőségei: inhibitorok
Halványító anyagok
Pigmentációt csökkentő növényi kivonatok

Illatosító anyagok, aromaterápia anyagai

Illatósítók anyagai, bőrre gyakorolt hatásuk
Illatósító anyagok csoportosítása és rövid jellemzésük
Aromaterápia a kozmetikában

Konzerválószerek

Kozmetikumok összetétele, állandó és változó összetevők, a konzerválószerek helye a kozmetikumokban, a konzerválás célja, veszélyei
Konzerválószerek fajtái, hatásmechanizmusok, különböző konzerválószerek jellemző konzerválószerei
Penészedésgátlók
Erjedés-, és rothadásgátlók
Avasodásgátlók

A
11722-16 azonosító számú
Elektrokozmetika
megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Elektrokozmetika tantárgy

2/14. és2/ 14.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Elektrokozmetikai alapismeretek

Érintésvédelem, az elektrokozmetikai készülékek biztonságos, balesetmentes alkalmazásának szabályai
Elektrokomzetikai készülékek alkalmazásával kapcsolatos hazai és nemzetközi szabályok ismerete
Elektrokozmetikai alapfogalmak: töltés, elektron, ion, elektrolit, áram, áramkör, pólus, vezetők (elsőfajú, másodfajú), félvezetők, szigetelők, feszültség, áramerősség, ellenállás, egyenáram váltóáram, frekvencia, periódus, koherens-inkoherens, monokromatikus-polikromatikus, rádiofrekvencia, elektroporáció
Hatóanyag-bevitel elektrokozmetikai készülékekkel, a hatóanyag-bejuttatásának akadályai, illetve lehetőségei
Elektródák fogalma, fajtái
Elektromágneses sugárzás, elektromágneses spektrum kozmetikai alkalmazásának lehetőségei
Mágnesterápia alkalmazása a kozmetikában, elektromágneses kölcsönhatás
A napfény kozmetikai alkalmazásának lehetőségei, valamint fényterápia alkalmazásának elméleti vonatkozásai
A napfény (természetes fény) felosztása sugártartomány szerint, dózis fogalma és fajtái
Látható fény színei, kozmetikai hatása, alkalmazási területei
Infrasugarak jellemzői, felosztása, élettani hatásai
Az UV-sugarak jellemzői, felosztása, élettani és kozmetikai hatásai, a Fitzpatrick skála
Elektrokozmetikai készülékekkel végzett testkezelések: a cellulit fogalma, kialakulásának okai, kezelése, stádiumai, nyirokkeringés, a nyirok összetétele
Direkt és indirekt elektrokozmetikai készülékek csoportosítása
Elektrokozmetikai gépek felosztása

Indirekt elektrokozmetikai eljárások

Mechanikai energiával működő készülékek: vibrációs masszírozók, oxigén gépek, részletesen a frimátor működése, javallatai, ellenjavallatai
Abráziós készülékek fajtái, működésük, használatuk javallatai, ellenjavallatai

Pulzáló gépi vákuum masszázs hatásai, alkalmazása a kozmetikában
A víz külső hatásai: fizikai, kémiai, biológiai
Hidroterápia (gőzölők, vapozonok, zuhanyok, fürdők, szauna, vízsugár masszázs)
Diagnosztikai eszközök, készülékek működése (alfa-kamera, wood lámpa stb), alkalmazása, röviden az UV-sugárzókról, UV-fény felosztása, hatásai, dózis fogalma, Fitzpatrick táblázat és alkalmazási területei
Fototerápia: Bioptron lámpa, lézerfény kozmetikai felhasználása a tartós szőrtelenítésen kívül (hideg lézer), fotorejuvenáció, fototermolízis
Fototerápia: Az IPL készülék működése, kozmetikai javallatai, ellenjavallatai
Fototerápia: szolárium
Fototerápia: Infrasugarakkal működő gépek (infra kabin, mélymeleg terápia)
Fonoterápia: ultrahang fogalma, jellemzői, élettani szerepe, kozmetikai felhasználása, ultrahang készülékek csoportosítása, fajtái
Thermoterápia: termoálarc, kesztyűk, lábzsákok, hőpaplan, hővasaló, paraffinmelegítő
Thermoterápia: szaunák, mélymeleg terápia
Krioterápia: hidegvasaló, krioterápiás készülékek, fagyasztás
Kozmetikában alkalmazott nem terápiás jellegű, kiegészítő készülékek: sterilizáló boksz, Wood-lámpa, kozmetikai diagnosztikai készülékek, gyantamelegítő, paraffinmelegítő készülék, stb.

Direkt elektrokozmetikai eljárások

Kis-, és középfrekvencián működő direkt elektrokozmetikai gépek: az egyenáram és az egyenárammal működő (galván) készülékek működési elve, hatásmechanizmusa
Galván-készülékek kozmetikai alkalmazásának lehetőségei, célja, szervezetünkre, kiemelten a bőrre gyakorolt hatásai
Az elektródák típusai, tulajdonságai, a köztianyag jelentősége a kezelés során, különböző polaritású hatóanyagok bevitele iontoforézis készülékkel
Az iontoforézis során zajló biofizikai és biokémiai jelenségek: ionvándorlás, elektroforézis, elektroozmózis
Az iontoforézis javallatai és ellenjavallatai
A dezinkrusztáció fogalma, a művelethez használható oldatok, alkalmazási területe, javallatai és ellenjavallatai, a kezelés menete
Az interferencia és a lebegő áram fogalma
Az elektródák felhelyezésének szabályai
A különböző frekvencia tartományok izmokra gyakorolt hatásai
Az interferenciás kezelések előnyei és hátrányai, a kezelés menete, javallatai és ellenjavallatai
Az ingeráram és szelektív ingeráram fogalma
Szelektív ingeráram jellemzői, kozmetikai hatásai
Az elektródák felhelyezésének szabályai
A szelektív ingerárammal végzett kezelések előnyei és hátrányai, a kezelés menete
Az interferenciával és a szelektív ingerárammal végzett kezelések összehasonlítása
A kezelési idő betartásának jelentősége a kezelés eredményessége szempontjából
Nagy frekvencián működő gépek: a Vio működési elve, hatásmechanizmusa, bőrre gyakorolt hatása, alkalmazása
A Vio javallatai, ellenjavallatai
Az epilálás elméleti alapjai: A szőrszálak növekedésének szakaszai, és ennek jelentősége a tartós szőrtelenítő eljárások során
A tűs epiláló készülékek működési elve, hatásmechanizmusuk

A tűs epiláló készülékek fajtái, kiemelten a diatermiás epiláló gépek, az epilálás menete, az elő és utókezelés jelentősége, javallatai, ellenjavallatai
Egyéb nagyfrekvenciás gépek: Diatermiás epiláló gépek, tűs epiláló készülékek fajtái, az epilálás menete, javallatai, ellenjavallatai
Az illesztékek és elektródák tárolásának, tisztán tartásának és fertőtlenítésének szabályai

2. Elektrokozmetika gyakorlat tantárgy

2/14.évf. és 2/14. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Érintésvédelem, balesetvédelem

Munkavédelmi feladatok az elektrokozmetikai készülékek alkalmazása során. Baleset-elhárítás, valamint balesetvédelem a gépek használata közben
Az érintésvédelem fogalma, jelentősége a gyakorlatban
Az elektrokozmetikai készülékek biztonságos, balesetmentes alkalmazásának szabályai
A biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételei
A készülékek alkalmazása közben lehetséges veszélyforrások ismerete
Egyéni védőfelszerelések az elektrokozmetikai készülékek alkalmazása közben
A kozmetikus és a vendég védelme, a vendég előkészítése az elektrokozmetikai kezeléshez, kontraindikációk kizárása
Elsősegélynyújtás elektromos áram okozta sérülés esetén
Direkt és indirekt elektrokozmetikai eljárások elkülönítése, a különböző módon működő gépek megkülönböztetése

Alapismeretek, dokumentáció

Elektrokozmetikai készülékekkel kapcsolatos hazai és nemzetközi előírások
Nyilatkozat készítése és alkalmazása a különleges és az elektrokozmetikai kezelésekhez
Elektrokozmetikai készülékekkel végzett kezelések dokumentálása: gépekkel kapcsolatos dokumentáció, vendégek kezelésével kapcsolatos dokumentáció

Indirekt elektrokozmetikai eljárások

Indirekt elektrokozmetikai készülékek jellemzői és fajtái
Frimator alkalmazása, vibrációs masszírozók alkalmazásának ismerete, indikációk és kontraindikációk
Diagnosztikai készülékek működésének ismerete, legalább egy diagnosztikai berendezés alkalmazása
Abráziós készülékek működésének lényege, kozmetikai alkalmazásuk, mikrodermabrázió, vagy hidroabrázió alkalmazása, indikációk, kontraindikációk, hidrodermabrázió működési elve
Gyantamelegítők, paraffinmelegítők alkalmazása a kozmetikában
Gőzölők, vaposonok alkalmazása a kozmetikában
Ultrahang gépek alkalmazása, működésük elvei, hatásai, indikációk, kontraindikációk
A napfény felosztása, látható fény, UV-sugarak, infrasugarak kozmetikai jelentősége
Bioptron és Activelight lámpa alkalmazásának lehetőségei a kozmetikában
Lézerfénnyel működő gépek alkalmazása a kozmetikában (soft lézer, hideg lézer)
Egyéb fototerápiás gépek alkalmazása a kozmetikában: szolárium, fotorejuvenációIPL készülékkel
Indirekt epilálás: fototerápiával történő epilálás, fototermolízis, a kezelés menete, javallatai, ellenjavallatai, utókezelés

Infrasugarakkal működő elektrokozmetikai berendezések kozmetikai alkalmazása
Szaunák működésének elvei, mélymeleg terápia kozmetikai alkalmazása
Kozmetikában alkalmazott nem terápiás jellegű, kiegészítő készülékek: sterilizáló boksz, Wood-lámpa, kozmetikai diagnosztikai készülékek, gyantamelegítő, paraffinmelegítő készülék, stb.

Direkt elektrokozmetikai eljárások
Direkt elektrokozmetikai készülékek jellemzői és fajtái
Iontoforézis kozmetikai alkalmazásának menete, működésének elvei, hatásai, indikációk, kontraindikációk
Alkalmazott elektródák, az elektródák szabályos felhelyezésének módja
Interferencia áram kozmetikai alkalmazásának módjai, indikációi, kontraindikációi
Az elektródák felhelyezésének szabályai interferenciás készülék alkalmazása során
Szelektív ingeráram jellemzői, kozmetikai alkalmazásának módjai, indikációi, kontraindikációi
Az elektródák felhelyezésének szabályai szelektív ingerárammal működő készülék alkalmazása során
Iontoforézis során alkalmazható hatóanyagok, megfelelő polaritásuk kiválasztása, a hatóanyag bőrbejuttatásának akadályai és lehetőségei, dezinkrusztáció a gyakorlatban
Vio működésének elve, indikációi, kontraindikációi, alkalmazása a kozmetikában
Epiláló gépek működésének ismerete, direkt epiláló készülékek fajtái, működésének elvei, hatásai, indikációk, kontraindikációk
A direkt epilálás menete, pontos dokumentáció készítése a kezelésekről

A
11723-16 azonosító számú
Speciális kozmetikai eljárások
megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Speciális kozmetikai eljárások gyakorlat tantárgy

2/14.évf. és és 2/14.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Speciális arc-, és testkezelések
Speciális kezelés során történő diagnosztizálás menete a kezelendő területet, a vendég tájékoztatása és írásbeli nyilatkoztatásának ismérvei
Regeneráló, hidratáló, anti-aging kezelések arcon és testen, különleges pakolások alkalmazása, tanácsadás
Szemkörnyék ápoló kezelések
Nyak-dekoltázs speciális kezelések
Korszerű tartós szőrtelenítési eljárások
Kozmetikai hámlasztó kezelésekre vonatkozó tanácsadás
Bőrhalványító kezelések, tanácsadás
Kozmetikai szépítő, frissítő, relaxáló masszázsok
A bodywrapping (testtekercselés) alkalmazása a kozmetikában, technológiája, kivitelezése

Hatóanyag-bevitel segítése kézi masszázzsal, vagy gépi módszerekkel a testtekercselés során
Testmasszázs különböző fajtái a kozmetikában: thai-, lávaköves-, cellulit-, svédmasszázs, stb., kézi nyirokdrenázs elvi alapjai, egyéb masszázs-technikák alkalmazásának lehetőségei a kozmetikában
A bőr letisztítása, előkészítése az arc-, és testkezeléshez
A cellulit típusának diagnosztizálása, stádiumának meghatározása, a cellulit kezelés megtervezése az ismert készülékekkel és/vagy kézi módszerekkel különböző testtájakon
Arc- és testszépítő kúrák összeállítása, kivitelezése
Tanácsadás a helyes életmódra vonatkozóan
Tanácsadás arc és test házi ápolására
Árkalkuláció készítése
Speciális kezelések férfiaknak
Különleges kezelések a kozmetikában: ayurvéda, sókezelés, aromaterápiás, stb.
Kéz és láb kozmetikai frissítő-, szépítő kezelése
Árkalkuláció készítése a szolgáltatáshoz

Speciális elektrokozmetikai készülékek
Elektrokozmetikai kezelésekhez szükséges előkészítési műveletek elvégzése
Relaxáló gépi masszázs, valamint hullámmasszázs alkalmazása a testkezelések során
Parafangó kezelés menete
Oxigénterápiás, mágnes-terápiás kezelések ismerete
Tartós szőreltávolítás IPL készülék alkalmazásával, pontos dokumentáció készítése
ELOS technológia elméleti vonatkozásai
Fotorejuvenáció a kozmetikában
Hideglézer készülékkel végzett arckezelés
Rádiófrekvenciás készülék kozmetikai alkalmazásának fajtái, indikációi, kontraindikációi, a kezelések egymással való kombinálásának előnyei, életmód tanácsadás az elért kozmetikai hatások megtartása érdekében
Rádiófrekvenciás készülékek gyakorlati alkalmazása arcon és testen
Feszesítés, „fogyasztás” (alakformálás)
Tű nélküli mezoterápia működésének elméleti vonatkozásai
Face lifting eljárások a kozmetikában
HIFU készülék alkalmazásának ismerete
Legújabb elektrokozmetikai technológiák ismerete
Tájékoztatás, tanácsadás a kezelésekkel kapcsolatban

Tartós sminkkészítés
Tartós smink-készítéssel kapcsolatos tanácsadás, dokumentáció, bőrpróba
Előkészületek a tartós smink elvégzéséhez: előrajzolás (szemöldökvonal, alsó és felső szemkontúr, szájkontúr rajzolása), a tetoválógép előkészítése, fertőtlenítése
Tartós smink elkészítése plasztikon géppel, különböző technikák alkalmazásával
Tájékoztatás, tanácsadás a tartós sminkkészítéssel kapcsolatban

A
11724-16 azonosító számú
Kozmetikus marketing
megnevezésű
szakmai követelménymodul

tantárgyai, témakörei

1. K

ozmetikus marketing tantárgy

2/14.évf. és 2/14. *évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Értékesítés

2/14.évf. és 2/14.*évf.

A kozmetikai értékesítés a speciális viszony miatt speciális helyzetbe hozza mind a vevőt, mind az eladót. Az értékesítés alapjai ezt a helyzetet veszik alapul, lényegében nem téve különbséget szolgáltatás és készítmény értékesítése között.
Problémamegoldó értékesítés, személyi feltételek: termék- és szolgáltatásismeret, az üzletfilozófiával való azonosulás, stb. Tárgyi feltételek: árukészlet (áru elérhetősége), környezet, fizetési lehetőségek (bankkártya olvasó, stb.)
Az impulzusvásárlás lényege, gyakorisága, különös esetei. A tervezett vásárlás/újravásárlással szembeni különbségek. Vásárlás utáni disszonancia és a helyzet kezelése.
A vásárlói motivációk jelentősége a személyes értékesítés folyamán. Online értékesítés és személyes értékesítés közötti különbségek. Kérdéstípusok.
A vásárlásösztönzés lényege. A kozmetikai vásárlásösztönzés lehetséges eszközei (pl. törzsvásárlói kártya, mennyiségi kedvezmény kártya, ajándékok, stb.)
Az eladás során zajló érvelési folyamat. Jellemzők-előnyök.

Fogyasztóvédelmi alapismeretek: 2 óra
Alapfogalmak: tudatos fogyasztó: tudatos (kritikus) fogyasztó: olyan tájékozott, megfontolt fogyasztó, aki rendelkezik vonzónak tűnő reklám és marketinghatások hátrányaira vonatkozó felismerés készségével, jellemzi a valós fogyasztói szükségletek folyamatos megléte, továbbá a felmerülő fogyasztói problémák megértésének és megoldásának a képessége.

- Fogyasztó (Fgytv. 2. § a) pont)
- Vállalkozás (Fgytv. 2. § b) pont)
- Termék és szolgáltatás (Fgytv. 2. § f) és g) pont)
- Eladási ár és egységár (Fgytv. 2. § m) és n) pont)

Az ár feltüntetése (feltüntetés módja, több ár feltüntetése, Fgytv. 14. §)
Gyermek- és fiatalkorúak védelmét szolgáló előírások (alkohol, dohánytermék, szexuális termék kiszolgálásának tilalma, Fgytv. 16/A. §)
Panaszkezelés, ügyfélszolgálat (panasztételi lehetőségek, szóbeli, írásbeli panasz, jegyzőkönyv felvétele, válaszadás módja és ideje, Fgytv. 17/A. §)
Békéltető testület (alternatív vitarendezés lényege, fogalma, feladatai, Fgytv. 2. § o) pont és 18. §)
Fogyasztói érdekek képviseletét ellátó egyesületek (fogalma, feladatai, Fgytv. 2. § e) pont és 45. §)
Piacfelügyeleti alapfogalmak

- Biztonságos termék (Pftv. 2. § 1. pont)
- CE megfelelőségi jelölés (Pftv. 2. § 2. pont és 6. §)

Kereskedelmi törvény fogyasztóvédelmi rendelkezései

- Méret, súly, használhatóság ellenőrzése [Kertv. 5. § (2) bekezdés]
- Vásárlók könyve vezetése [Kertv. 5. § (4) bekezdés]
- Üzlet nyitvatartásáról szóló tájékoztatás [Kertv. 6. § (2) bekezdés b) pont]

- üzlethelyiségen kívüli és távollevők közötti ügyletekhez (e-kereskedelemhez) kapcsolódó fogyasztóvédelmi előírások [kötelező tájékoztatás, elállási jog, 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet 11. §, 20. §]

Szavatosságra és jótállásra vonatkozó tudnivalók
Kellékszavatosság (fogalom, Ptk. 6:159.§-6:167. §)
Jótállás (fogalom, Ptk. 6:171.§-6:173. §)

- egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállás [értékhatár, jótállási idő, érintett termékek, 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet 2. §, 3. §, melléket]
- egyes javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállás [értékhatár, jótállási idő, érintett szolgáltatások, 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendelet 1. §, melléket]
- szavatossági, jótállási igények intézése [jegyzőkönyv, kijavítás vagy kicserélés ideje, 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet 4. §, 5. §]

A tananyagban szereplő jogszabályok

- A fogyasztóvédelemről szóló 1997. évi CLV. törvény (Fgytv.)
- A termékek piacfelügyeletéről szóló 2012. évi LXXVIII. törvény (Pftv.)
- A kereskedelemről szóló 2005. évi CLXIV. törvény (Kertv.)
- A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.)
- A fogyasztó és a vállalkozás közötti szerződések részletes szabályairól szóló 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet
- Az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról szóló 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet
- Az egyes javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállásról szóló 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendelet

A fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet

Kozmetikus szakmai kommunikációja

2/14.évf. és 2/14.*évf.

A témakör célja, hogy elsajátítása révén a kozmetikus későbbi üzletében professzionáliskommunikáció segítse a sikeres működést, az árbevételi és eredménytervek megvalósulását.
Kommunikációs alapok, a kommunikációs folyamat megoszlása. A szakmai kommunikációlényege a kozmetikában, a szakmai kommunikáció céljai. Tegeződés-magázódás.
Kommunikáció személyesen és írásban: megértés, fogalmazás, idegen szavak használata, formák, szabályok, helyesírás. Hírlevelek küldése, időzítésük, formái.
Kommunikáció telefonban: hanghordozás, értelmezés folyamata, szabályok. A tegeződés-magázódás különös esetei (újvendég, régi vendég).
Kommunikáció weboldalon: nyelvezet, tartalom nagysága, minősége. Fotók szabályai (portré, üzletfotó, stb.)
Felkészülés a kifogásokra, kommunikáció a kifogáskezelés során. A kifogástípusok felismerése, ennek megfelelő érvelés.
Áremelés kommunikálása: írásban - szóban. Az áremelés kommunikációjának üzleti támogatása (pl. lehetőség az áremelés előtti szolgáltatás-igénybevételre a régi áron, stb.)
Árlista, mint kommunikációs eszköz: Külalak, tartalom (idegen kifejezések, stb.), értelmezhetőség, vendég-centrikus megközelítés.
Kezelések-készítmények az árlistán.

Weboldal, Facebook működésének alapjai, Google adwords

2/14.évf. és 2/14. évf.*

Az online jelenlét fontossága az üzlet fejlődése érdekében megkérdőjelezhetetlen. A témakörrévén a tanuló bepillantást kap a fő online tevékenységekbe.
Weboldal: Domain nevek, üzleti jelentőségek, jelenlegi trendek, tipográfiai alapok a weben (pl. szemkamerás vizsgálatok, stb.) A weboldal létrehozásának, fenntartásának költségei. Weboldal grafikai alapszabályai (színek, grafikai elemek) Weboldal fenntartásának alapvető követelményei (pl. frissítés, elérhetőség, nyelv-nyelvezet). Statisztikák jelentősége. Egyszerű szerkesztő felületek használata.
Facebook: Lényege, használata személyként és vállalkozásként. Hirdetési lehetőségek, költségek, célzási lehetőségek és technikák, földrajzi, demográfiai és egyéb szűrési lehetőségek. Landing page fogalma. Oldalak létrehozása, törlése. Kommunikáció a facebook-on. Hirdetés létrehozása, kampány létrehozása.
Google adwords: Statisztika, hirdetési lehetőségek, kulcsszavak, SEO, konverzió, dinamikus remarketing. A Google Adwords jelentősége egy kozmetika tekintetében.

Osztályozó vizsgakövetelményei
Fodrász 54 815 01
9. évfolyam
11812-16 azonosító számú
Borbély megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

3. **S**

zakmai ismeretek tantárgy

1/ 9. évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Sejttan, szövettan ***9. évf.***

A sejt fogalma, sejtalkotók és jellemzőik
A sejthártya felépítése és jellemzői
Transzport-folyamatok a sejthártyán keresztül
A citoplazma felépítése és jellemzése
Hámszövetek
Kötő-, és támasztószövetek
Izomszövetek
Idegszövet

A mozgás szervrendszere ***9. évf.***

Az emberi szervezet felépítése, szervrendszerei
A mozgás szervrendszerének passzív része: csontok, koponyacsontok, varratok, koponya rendellenességek, koponyaformák
A csontok összekapcsolódásának módjai
A mozgás szervrendszerének aktív része, izmok, a fej és arc izmai

4. Borbély szakmai gyakorlat tantárgy

1/ 9.évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Munka-, a balesetvédelem ***1/9. évf.***

Munka-, és balesetvédelem, munkaruha, védőfelszerelés, hulladékkezelés
Munkanapló vezetésének szabályai
Elsősegély-nyújtás, személyes higiénia és az üzlet higiéniája
Fertőtlenítés: eszköz-, helyiség-, felület-, bőr-, textíliák fertőtlenítése
A különböző munkafolyamatokhoz szükséges eszközök megismerése

Vendégfogadás, vendégkártya ***1/9. évf.***

Vendégfogadás: szolgáltatás előtti kommunikáció, a vendég beterítése a szolgáltatáshoz, a környezet előkészítése a zavartalan munkavégzéshez
Etikai kódex a fodrászatban
A férfi fodrász-borbély és a fodrász feladatai, hatásköre, kötöttség nélkül, kötöttséggel, szakmai tanfolyamok után végezhető feladatok
A hatáskör túllépés veszélyei

Kommunikáció és szolgáltatásetika ***1/9. évf.***

Alapvető kommunikációs ismeretek és szabályok a fodrász szalonban: telefonos és szalon etikett, kommunikáció az üzletben, szituációs gyakorlatok különböző kommunikációs helyzetekre
Vendégtípusok, személyiségtípusok
Információkérés a szolgáltatás sajátosságainak figyelembe vételével

Fodrász
54-815-01
A
11728-16 azonosító számú
Munkavédelem és marketing megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Munkavédelem és marketing tantárgy

1/9. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Munkavédelem

Munkavédelem fogalma, területei
Munkavédelmi alapfogalmak
Szolgáltatással kapcsolatos munkavédelmi ismeretek
Balesetvédelem

Környezetvédelem

Szolgáltatás során keletkezett hulladékok és kezelésük
Környezettudatos munkavégzés, munkakörnyezet kialakítása

Tűzvédelem
Tűzvédelem fogalma, területei, tűzvédelmi osztályok
Tűzvédelmi szabályok az üzletben
Az anyagok tárolására vonatkozó tűzvédelmi szabályok

Elsősegély-nyújtás
Elsősegély-nyújtás fogalma, területei
A szolgáltatás során előforduló balesetekkel kapcsolatos elsősegély-nyújtási szabályok

Marketing
Marketing fogalma, területei
Tevékenységhez kapcsolódó marketing tevékenységek: online és offline hirdetések, árképzés, vevőkör kialakítása

Fodrász
54-815-01
A
11707-16 azonosító számú
Fodrász manuális alapműveletek megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. A
lkalmazott biológia tantárgy
9. évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök
Sejttan, szövettan
Az emberi sejt felépítése
Szövettan: hámszövetek, kötőszövetek, támasztószövetek, izomszövetek, idegszövet
A mozgás szervrendszere: koponya csontjai, varratai; törzs csontjai, ízületi összeköttetései
Izomrendszer: a fej és a nyak izmai
A keringés szervrendszere: kis vérkör, nagy vérkör; vérzéscsillapítás, véralvadás folyamata; nyirokrendszer felépítése és feladata

A bőr és függelékeinek anatómiája, élettana
A bőr anatómiai felépítése: hámréteg, irharéteg, bőralja jellemzése
A hámban lejátszódó biofizikai, biokémiai folyamatok, a fehérjék és a keratinok típusai, tulajdonságai, valamint a melaninok típusai, tulajdonságai
A bőr vérerei és idegei
A bőr mirigyei: verejtékmirigyek, faggyúmirigy
A bőr függelékei: a szőrtüsző, és a haj vagy szőr (később külön fejezet)
A bőr élettana, funkciói: a bőr védelmi szerepe, a bőr kiválasztó szerepe, a bőr hő szabályozó szerepe, a bőr légző szerepe, a bőr érző szerepe, a bőr felszívó szerepe
A haj; a szőr elnevezése testtájanként; a szőrzet funkciója; a szőrzet csoportosítása
A haj és a szőrzet kialakulása; a haj és a szőrszál felépítése
A hajszál tulajdonságai; a hajban található kémiai kötések; a hajváltás folyamata
Hajrendellenességek: hajhullás. őszülés; hajszál elváltozások, hajszál betegségek
Az életkorok és évszakok hatása a hajra

Diagnosztizálási alapok

Diagnosztikai alapok: elemi elváltozások, tünettan; alap bőrtípusok
Gyulladás, allergia fogalma, fajtái, stb.
Fertőző bőrbetegségek: vírus okozta, baktérium okozta, gomba okozta megbetegedések
A bőr pigment-rendellenességei
Szövetszaporulatok: hám eredetű, irha és bőralja eredetű, öregkori daganatok, anyajegyek, és azok csoportosítása és felismerése
Foglalkozási megbetegedések a fodrászatban (mozgásszervi és érrendszeri megbetegedések)

2. Alkalmazott kémia tantárgy

9. évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Kémiai alapismeretek ***9. évf.***

Kémiai alapfogalmak: anyagi részecskék (elemi és kémiai részecskék), kémiai kötések, anyagi változások (fizikai, kémiai változások), anyagi halmazok (homogén, heterogén, kolloid rendszerek), oldatok, oldódás, telített, telítetlen, túltelített oldatok. Oldatok összetétele (tömeg-, térfogat- és vegyes-százalék számítása). Kozmetikumok, mint anyagi rendszerek (gélek, emulziók, habok, szuszpenziók, aeroszolok a fodrászatban).
A víz fizikai és kémiai tulajdonságai,hidratáció, a vízkeménységés jelentősége a fodrászatban, a pH érték fogalma, a pH jelentősége, indikátorok szerepe a fodrászatban, hidrolízis

Fodrászipari eszközök anyagai ***9. évf.***

A fodrászipari eszközök anyagai: a fémek szerkezete, reakcióképessége, a fémek korróziója, a korrózió elleni védekezés módszerei, ötvözés, vas, alumínium, műanyagok, természetes anyagok, textíliák

Vérzéscsillapítók fertőtlenítők ***9. évf.***

Vérzéscsillapítók: a vérzéscsillapító anyagok hatása, képviselőik jellemzői,
Fertőtlenítőszerek: alkalmazás szerinti felosztása, hatás szerinti felosztása, kémiai felépítés szerinti felosztása; antiszeptikumok, bőrfertőtlenítők fajtái, dezinficiensek, eszközfertőtlenítők, helyiség fertőtlenítők

3. Fodrász szakmai gyakorlat 1. tantárgy

9.évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Vizes és száraz hajformázás ***9. évf.***

Marcell vízhullám kialakítása babafejen
Helyes eszközválasztás
A művelethez megfelelő hajhosszal és mennyiséggel rendelkező babafej, tartóval
Marcell fésű, hullám csipesz, csipesz, vizező, fixáló termék
A hullám irányának, formájának meghatározása
Választékkészítés

Kezdőhullám kialakítása: mindig hátrafelé indul a hullám
Hullámvölgy, hullámél kialakítása, összekötése: kétujjnyi széles, max. 4cm. távolságalakuljon ki a két hullám él között
A fennmaradó haj kontúrok esztétikus kialakítása, tincsezése
A hibák felismerése és kijavítása.
Helyes eszközválasztás (bontó fésű - 7 1/2Matador -, stíl fésű, berakó csavarók - méret éshossz szerint, csak műanyag - berakó csipeszek, hajkefék, berakó tűk, hajtűk, hajrögzítők,lekötő háló, hajlakk, hajfény olaj, stb.
A csavarók, csipeszek helyes és szükséges elhelyezése
A hibák felismerése és kijavítása, korrigálása
Száraz haj formázása
Technológiai ismeretek elsajátítása (lapos, spirál csavarás, krepp, stb.)
Főn hullám
Hajszárítóval, kézzel, különböző fésű, kefék segítségével történő hajformázás 7-9 soros, egyoldalú kefe és különböző keresztmetszetű körkefékkel

Hajmosás ***9. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Termékválasztás: a szükséges sampon és balzsam-ápoló termékek kiválasztása a diagnózisalapján
Munkafolyamat, technológia meghatározása
A hajmosó tál beállítása a vendég számára
A víz hőfokának beállítása
Elvégzi a tisztító hajmosást, majd a második hajmosást
Fejmasszírozást alkalmaz (nyugtató, élénkítő, stb.)
Elvégzi a haj és fejbőr ápolását (balzsamok, pakolók, maszkok segítségével)
A problémás eseteknél meghatározza az alkalmazott termékeket
Problémás fejbőr kezelést végez: korpás, zsíros, száraz fejbőr és haj esetében, stb.
Vegyszeres műveletek után meghatározza a szükséges sampont és elvégzi a vegyszeres munkához a haj mosását
Színstabilizáló, szerkezetkiegyenlítő ápolókat alkalmaz a vegyszeres műveletek befejezéseként
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása

Fodrász
54-815-01
A
11706-16 azonosító számú
Férfi frizurakészítés megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. F
odrász szakmai gyakorlat 2. tantárgy

9. évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Munka-, és balesetvédelem ***9. évf.***

Munka-, és balesetvédelem, munkaruha, védőfelszerelés, hulladékkezelés
Munkanapló vezetésének szabályai
Elsősegély-nyújtás, személyes higiénia és az üzlet higiéniája
Fertőtlenítés: eszköz-, helyiség-, felület-, bőr-, textíliák fertőtlenítése
A különböző munkafolyamatokhoz szükséges eszközök megismerése

Vendégfogadás, vendégkártya ***9. évf.***

Vendégfogadás: a szolgáltatás előtti kommunikáció, a vendég beterítése a szolgáltatáshoz, a környezet előkészítése a zavartalan munkavégzéshez
Etikai kódex a fodrászatban
A férfi fodrász-borbély és a fodrász feladatai, hatásköre, kötöttség nélkül, kötöttséggel, szakmai tanfolyamok után végezhető feladatok
A hatáskör túllépés veszélyei

Kommunikáció és szolgáltatásetika

9. évf.

Alapvető kommunikációs ismeretek és szabályok a fodrász szalonban: telefonos és szalon etikett, kommunikáció az üzletben, szituációs gyakorlatok különböző kommunikációs helyzetekre
Vendégtípusok, személyiségtípusok
Információkérés a szolgáltatás sajátosságainak figyelembe vételével

Fodrász
54-815-01
A
11708-16 azonosító számú
Fodrász vegyszeres műveletek megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Fodrász szakmai gyakorlat 3. tantárgy

9. évf. évfolyamon megszervezett képzés

Dauercsavarás babafejen ***9. évf.***

Dauer csavarás egész fejen – babafejen, vegyszer használata nélkül
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Helyes eszközválasztás (bontó fésű - 7 1/2Matador - , stílfésű, átmérőben és hosszúságban különböző műanyag dauer csavarók, dauer tűk, dauer papír, vizező)

Csavarási technikák ismerete (lapos, spirál csavarás, ikercsavarás, kétrétegű csavarás, egyébcsavarási technikák)
Különböző csavarók tulajdonságainak ismerete és alkalmazása (pl.: papiloten, piskóta, stb.)
Különböző csavarási formák ismerete, alkalmazási lehetőségei (hagyományos, formadauer,tő- és utándauer, részdauer, spiráldauer, stb.)
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása

Osztályozó vizsga követelményei
2/10. évfolyam
Fodrász
54-815-01
A
11812-16 azonosító számú
Borbély megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. **S**

zakmai ismeretek tantárgy

1/10. évf. évfolyamon megszervezett képzés

A bőr és függelékeinek anatómiája, élettana ***10. évf.***

A bőr rétegei és jellemzésük
A bőrben lejátszódó biokémiai és biofizikai folyamatok
A bőr funkciói
A bőr függelékei és jellemzésük, részletese a szőrszál anatómiája, élettana

Diagnosztizálás, rendellenességek ***10. évf.***

Diagnosztizálás fogalma, szubjektív és objektív tünetek
A hajas fejbőr és az arcbőr diagnosztizálása, bőrtípusok
Férfi arcbőr jellemzői, ápolása
Rendellenességek: faggyútermelés, szaruképzés, hidratáció, keringési rendellenességek, szőrnövési és hajrendellenességek, elemi elváltozások, szövetszaporulatok

Hajmosás, száraz haj formázása ***10. évf.***

A hajmosás célja, fajtái, munkafolyamata
Problémás haj és fejbőr ápolása
Száraz haj formázás: főnhullám

Szerszámismeret ***10. évf.***

Munkafolyamathoz szükséges szerszámok: borotválás, hajvágás, hajszárítás eszközei, azok tulajdonságai, szerszámfogások

Borotválás, arcszőrzet formázása, bajusz-, és szakállformák ***10.évf.***

A borotválás munkafolyamata
Arcszőrzet formázása
Klasszikus és modern bajusz-, és szakállformák

2. A nyagismeret tantárgy

1/10. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Víz és hajmosó anyagok ***10. évf.***

A víz fizikai és kémiai tulajdonságai, kémhatás, pH
Vízkeménység, vízlágyítás
Hajmosó anyagok: tenzidek, porsamponok anyagai, gyógy-hatású anyagok

Vérzéscsillapítók ***10. évf.***

Véralvadást elősegítő anyagok
Összehúzó anyagok

Fertőtlenítés és anyagai ***10. évf.***

Fertőzés és fertőtlenítés fogalma
A fertőtlenítő hatás fokozatai
Fertőtlenítő eljárások csoportosítása
Fertőtlenítőszerek csoportosítása alkalmazási terület és hatásmechanizmus szerint és jellemzésük

Borotválás anyagai ***10. évf.***

Borotvaszappanok, borotvakrémek, borotvahabok és anyagaik
Utókezelők fajtái: arcvizek, arcszeszek, habok, gélek, krémek és jellemzőik

Szerszámok anyagai ***10. évf.***

A fodrászatban alkalmazott fémek jellemzői
Természetes és mesterséges eredetű műanyagok fodrászipari alkalmazása és jellemzőik
Természetes eredetű anyagok fodrászipari alkalmazása és jellemzőik

3. Borbély szakmai gyakorlat tantárgy

Diagnosztizálás ***10 évf.***

Információ-kérés, a vendég kívánsága
Diagnosztizáláshoz használt eszközök: fésű, hajvastagság mérő, hajvizsgáló kamera alkalmazása a diagnosztizálás során
Diagnosztizálás technológiái: szemre vételezéssel, tapintással, kikérdezéssel, hajvastagság-mérővel, hajvizsgáló kamera segítségével
A hajas fejbőr állapotának felmérése, elváltozásai, problémái, ezek rögzítése a vendégkártyán
A haj keresztmetszetének, vastagságának, egyéb tulajdonságainak vizsgálata a szolgáltatás elvégzése szempontjából
A haj szerkezetének, előéletének szolgáltatást meghatározó szempontjai

Hajmosás ***10. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkafolyamat, technológia meghatározása
Termékválasztás: a szükséges sampon és balzsam-ápoló termékek kiválasztása a diagnózisalapján
A fodrászatban kezelhető problémákra speciális hatóanyag-tartalmú termékeket alkalmaz: korpás, zsíros, száraz fejbőr és haj esetében, stb.
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
A hajmosó tál beállítása a vendég számára
A víz hőfokának beállítása
A hajmosás lépéseinek elvégzése: tisztító hajmosás, majd a második hajmosás
Fejmasszírozás alkalmazása különböző technológiákkal: nyugtató, élénkítő, stb.
A haj és fejbőr ápolásának munkafolyamata: balzsamok, pakolók, maszkok segítségével
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása

Borotválás ***10. évf.***

Munkatervezés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Eszközfertőtlenítés
Az alkalmazott szolgáltatás szerinti eszközök fertőtlenítése
Bőrfertőtlenítők, bőrfertőtlenítés
Információ-kérés
Diagnosztizálás, arcdiagnosztizálás
Munkatervezés
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez
Helyes eszközválasztás, a művelethez szükséges eszközök ismerete, használata, előkészítése; félpengés borotva, borotvapenge, borotva hab, borotvakrém, ecset, tál, kiskendő, vérzéscsillapító, fejtámasz
A borotva balesetmentes használata, borotvafogások elsajátítása
A borotválás munkafolyamata
Helyes habképzés ecsettel
Az arc borotválása a helyes borotva fogások alkalmazásával
Szükség szerint ismételt habképzés
Baleset-, és sérülésmentes munkavégzés

Bajusz-mentes borotválás elvégzése
Szőr és habmentes arc kialakítása
A borotválás utáni arckezelés, arcszesz, hintőpor.. stb.
A modell hajának megfésülése borotválás után
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása
A borotválás vizsgaidőre való begyakoroltatása
Szakáll és bajuszformázás
Információ-kérés
Diagnosztizálás, arc és arcszőrzet diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez
Helyes eszközválasztás: a művelethez szükséges eszközök előkészítése: félpengés borotva,borotvapenge, hajvágó olló, szakállvágó gép - alátétekkel, borotvahab, borotvakrém, ecset, tál, kiskendő, vérzéscsillapító, fejtámasz
Bajusz és szakállformák meghatározása a történelmi és divatkorok ismeretében
Bajusz-formák kialakítása, ritkítása ollóval, borotvával
Szakáll formák kialakítása, ritkítása ollóval, borotvával, szakállvágóval
Szakáll és bajusz formázása kefékkel és hajszárítóval
A kialakított formák rögzítése bajuszkötővel, pomádéval, stb.

Férfi klasszikus hajvágás ***10. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás; a művelethez szükséges eszközök előkészítése: hajvágó fésűk, hajvágó olló, nyakszirt kefe, hajvágó kendő, hajvágó csipeszek, vizező, hajszárító, lakk, olaj, stb.
A haj területi felosztása, vezetőpasszé, leválasztások irányai, kiemelési szögek, haj körvonala, hajvágási technológiák
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
A nyakfazon fajtái, a homlokfazon fajtái, az oldalfazon fajtái
Oldal- és nyakfazon tisztára borotválása
Borotva hajvágás, a haj átborotválása
A férfi klasszikus hajvágás, szárítás munkafolyamata
A haj vizezése vagy mosása
A vizes haj fejtetőn történő hosszvágása a kívánt mértékben
A „0” pont meghatározása
Stuccolással az átmenet kialakítása
A tarkóhaj és a fejtetőhaj összekapcsolása
Az oldalhajak átmenetképzése
Tiszta fül kontúrok kialakítása
Oldalfazonok kiborotválása
A fejtető és oldalhajak átborotválása a szárítással ellentétes irányban

A klasszikus lekerekített kocka forma kialakítása a szűkítős hajszárítóval
Választék kialakítása
Választék nélküli forma kialakítása
Plasztikus - tincs mentes - forma fésülése
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása
A férfi klasszikus vágás szárítás komplex művelet vizsgaidőre való gyakoroltatása

Fodrász
54-815-01
A
11707-16 azonosító számú
Fodrász manuális alapműveletek megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

Szakmai ismeretek tantárgy 1.
2/10. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Hajmosás, vizes és száraz hajformázás

Hajmosás, vizes és száraz haj formázása
A haj diagnosztizálása; a haj és a fejbőr vizsgálata; a haj vastagsága; a haj minősége; a haj színe; a haj növekedési iránya
A vendég kívánsága
Hajmosás: elsőmosás, tisztítómosás, gyógy-mosás, gyorsmosás, szárazmosás, szeszbedörzsölés
Fejmasszázs
A haj táplálása és védelme
Azonnal ható hajápoló szerek
Fokozatosan, kúraszerűen ható hajápoló szerek
Vizes haj formázása (marcell-hullán, csavarók, csipeszek elhelyezése); főnhullám: hajszárítóval, kézzel, különböző fésű, kefék segítségével történő hajformázás 7-9 soros egyoldalúkefe és különböző keresztmetszetű körkefékkel
Száraz haj: Technológiai ismeretek (lapos, spirál csavarás, krepp, stb.)

Borotválás

A borotváláshoz szükséges eszközök és anyagok
Eszközfertőtlenítés
Az arc diagnosztizálása borotváláshoz
A bőrtípus megállapítása
Szőr növekedési irányának megállapítása
Elváltozások az arcbőrön
Borotválás munkafolyamata
Arcszőrzet fazonok, bajusz és szakállformák
Arcszőrzet festése és színezése

Alkalmazott kémia tantárgy
2/10. évfolyamon megszervezett képzés

Alkoholok és alkoholtartalmú készítmények ***10. évf.***

Alkoholok és származékaik: alkoholok jellemzése, etanol élettani hatása, a bőrre gyakorolt hatása, alkalmazása a szépészetben; többértékű alkoholok képviselői, bőrre gyakorolt hatásuk, alkalmazásuk a szépészetben, zsíralkoholok képviselői, bőrre gyakorolt hatásuk, alkalmazásuk a szépészetben

Fodrászipari készítmények és alapanyagaik

10. évf.

Illatosítók csoportosítása: természetes, mesterséges; hatásaik; fontosabb képviselőik
Alkoholtartalmú készítmények: arcvizek, arcszeszek, hajvizek, hajszeszek
Konzerválószerek és anyagaik: avasodást gátlók, penészedést gátlók, erjedést és rothadást gátlók
Púderek, hintőporok: púderek, hintőporok alapanyagai, csoportosításuk, felhasználásuk
Hajrögzítők: nyákanyagok, hajrögzítő készítmények: oldatok, gélek, habok, aeroszolok, hajlakkok, waxok és egyéb készítmények

Művészeti ismeretek tantárgy 1.
10. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Szabadkézi rajz

Alapozó rajzgyakorlatok
Egyenes és ívelt vonalgyakorlatok
Tónus-és vonalgyakorlatok (fény-árnyék)
Alaptestek perspektivikus ábrázolása
Kompozíció síkban és térben
Az emberi fej
Az emberi fej alapvető arányai, az emberi fej képletei
Arcelemek: szem, száj, orr, fül rajzolása
Hullámos hajviseletek
Haj rajzolása, alapképletek rajza, kombinálása
Vonalas, tónusos ceruzarajz
Hullám, lokni és a hajfonat tónusos rajza: marcell hullám, hullámok,stb.
Férfi bajusz-és szakállformák
Angol, francia, Jávor, pödrött bajuszok rajza
Férfi halántékfazon, oldalszakáll
Klasszikus és modern szakállformák
Férfi klasszikus hajviselet: angol hajviselet, Hindenburg hajviselet

2. **F**

odrász szakmai gyakorlat 1. tantárgy

10. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Vizes és száraz hajformázás

Marcell vízhullám kialakítása babafejen
Helyes eszközválasztás
A művelethez megfelelő hajhosszal és mennyiséggel rendelkező babafej, tartóval
Marcell fésű, hullám csipesz, csipesz, vizező, fixáló termék
A hullám irányának, formájának meghatározása

Választékkészítés
Kezdőhullám kialakítása: mindig hátrafelé indul a hullám
Hullámvölgy, hullámél kialakítása, összekötése: kétujjnyi széles, max. 4cm. távolságalakuljon ki a két hullám él között
A fennmaradó haj kontúrok esztétikus kialakítása, tincsezése
A hibák felismerése és kijavítása.
Helyes eszközválasztás (bontó fésű - 7 1/2Matador -, stíl fésű, berakó csavarók - méret éshossz szerint, csak műanyag - berakó csipeszek, hajkefék, berakó tűk, hajtűk, hajrögzítők,lekötő háló, hajlakk, hajfény olaj, stb.
A csavarók, csipeszek helyes és szükséges elhelyezése
A hibák felismerése és kijavítása, korrigálása
Száraz haj formázása
Technológiai ismeretek elsajátítása (lapos, spirál csavarás, krepp, stb.)
Fön hullám
Hajszárítóval, kézzel, különböző fésű, kefék segítségével történő hajformázás 7-9 soros, egyoldalú kefe és különböző keresztmetszetű körkefékkel

Hajmosás
Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Termékválasztás: a szükséges sampon és balzsam-ápoló termékek kiválasztása a diagnózisalapján
Munkafolyamat, technológia meghatározása
A hajmosó tál beállítása a vendég számára
A víz hőfokának beállítása
Elvégzi a tisztító hajmosást, majd a második hajmosást
Fejmasszírozást alkalmaz (nyugtató, élénkítő, stb.)
Elvégzi a haj és fejbőr ápolását (balzsamok, pakolók, maszkok segítségével)
A problémás eseteknél meghatározza az alkalmazott termékeket
Problémás fejbőr kezelést végez: korpás, zsíros, száraz fejbőr és haj esetében, stb.
Vegyszeres műveletek után meghatározza a szükséges sampont és elvégzi a vegyszeres munkához a haj mosását
Színstabilizáló, szerkezetkiegyenlítő ápolókat alkalmaz a vegyszeres műveletek befejezéseként
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása

Fodrász
54-815-01
A
11706-16 azonosító számú
Férfi frizurakészítés megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

Szakmai ismeretek tantárgy 2.
2/10. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Hajvágás

A fej területi felosztása, leválasztások, kiemelések
Vágás-technikák
Fazonok: homlok-, oldal-, és nyakfazon

Klasszikus férfi hajvágás

Modern klasszikus férfi hajvágás
Diagnosztizálás
Frizuratervezés
Hajvágás eszközei, anyagai
Leválasztások
Férfi hajvágás: tompavágás, fazonvágás, nyakfazon, fülfazon, átmenet-képzés, összevágás
Modern klasszikus férfi hajvágás és szárítás munkafolyamata

Férfi divathajvágás

A férfi divat hajvágás, szárítás
Diagnosztizálás
Frizuratervezés
Hajvágás eszközei, anyagai
Leválasztások
Férfi hajvágás: tompavágás, fazonvágás, nyakfazon, fülfazon, átmenet-képzés, összevágás
A férfi divat hajvágás és szárítás munkafolyamata
Otthoni tanácsadás

Művészeti ismeretek tantárgy 2.
2/10. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Szabadkézi rajz ***10. évf.***

Arcformák
„Ideális” ovális arcforma
Kerek arc
Keskeny, hosszúkás arc
Háromszög alakú arc
Színtan
Fekete- fehér és színes ábrázolások
Női hajviseletek: egyszerű rövid női hajviselet elől és oldalnézetből
Modern női nappali hajviselet
Alkalmi hajviseletek, feltűzött-konty hajviselet

Képzőművészet alapfogalmai ***10. évf.***

A képzőművészet alapfogalmai

Az építészet, mint téralkotó művészet
A gyakorlati cél és a művészi megjelenítés kapcsolata
A tömeghatás, mint az épület külső megjelenítése
A térhatás, mint rendeltetésfüggő alaprajz
A szobrászat, mint formaalkotó művészet
Kifejezőeszközei: tömeghatás, térhatás, fény-, árnyék-, és színhatás
Fajtái: szobor, épületdíszítő szobor, dombormű
A festészet fogalma
Kifejező eszközei: vonalak, színek, tónusok
A legjellemzőbb ágazatai: olajfestés, tempera, akvarell, pasztell, grafika, freskó, szekkó, mozaik, intarzia, üvegfestés, miniatúra

Fodrász szakmai gyakorlat 2. tantárgy

10. évfolyamon megszervezett képzés

Borotválás ***10. évf.***

Munkatervezés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Eszközfertőtlenítés
Az alkalmazott szolgáltatás szerinti eszközök fertőtlenítése
Bőrfertőtlenítők, bőrfertőtlenítés
Információ-kérés
Diagnosztizálás, arcdiagnosztizálás
Munkatervezés
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez
Helyes eszközválasztás: a művelethez szükséges eszközök ismerete, használata, előkészítése; félpengés borotva, borotvapenge, borotva hab, borotvakrém, ecset, tál, kiskendő, vérzéscsillapító, fejtámasz
A borotva balesetmentes használata, borotvafogások elsajátítása
A borotválás munkafolyamata
Helyes habképzés ecsettel
Az arc borotválása a helyes borotva fogások alkalmazásával
Szükség szerint ismételt habképzés
Baleset-, és sérülésmentes munkavégzés
Bajusz-mentes borotválás elvégzése
Szőr és habmentes arc kialakítása
A borotválás utáni arckezelés, arcszesz, hintőpor.. stb.
A modell hajának megfésülése borotválás után
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása
A borotválás vizsgaidőre való begyakoroltatása
Szakáll és bajuszformázás
Információ-kérés
Diagnosztizálás, arc és arcszőrzet diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez

Helyes eszközválasztás: a művelethez szükséges eszközök előkészítése: félpengés borotva,borotvapenge, hajvágó olló, szakállvágó gép - alátétekkel, borotvahab, borotvakrém, ecset, tál, kiskendő, vérzéscsillapító, fejtámasz
Bajusz és szakállformák meghatározása a történelmi és divatkorok ismeretében
Bajusz-formák kialakítása, ritkítása ollóval, borotvával
Szakáll formák kialakítása, ritkítása ollóval, borotvával, szakállvágóval
Szakáll és bajusz formázása kefékkel és hajszárítóval
A kialakított formák rögzítése bajuszkötővel, pomádéval, stb.

Klasszikus férfi hajvágás

10. évf.

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás; a művelethez szükséges eszközök előkészítése: hajvágó fésűk, hajvágó ollók, hajvágógép, nyakszirt kefe, hajvágó kendő, hajvágó csipeszek, vizező, hajszárító, lakk, olaj, stb.
A haj területi felosztása, vezetőpasszé, leválasztások irányai, kiemelési szögek, haj körvonala,hajvágási technológiák
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
A nyakfazon fajtái, a homlokfazon fajtái, az oldalfazon fajtái
Oldal- és nyakfazon tisztára borotválása
Borotva hajvágás, a haj átborotválása
A modern klasszikus férfi hajvágás, szárítás munkafolyamata
A haj vizezése vagy mosása
A vizes haj fejtetőn történő hosszvágása a kívánt mértékben
A „0” pont meghatározása
Stuccolással az átmenet kialakítása ollóval
Hajvágógép használata, átmenet-képzés hajvágó-gép segítségével
A tarkóhaj és a fejtetőhaj összekapcsolása
Az oldalhajak átmenetképzése
Tiszta fül kontúrok kialakítása
Oldalfazonok kiborotválása
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása
A modern klasszikus férfi vágás szárítás komplex művelet vizsgaidőre való gyakoroltatása

3Divatos férfi hajvágás ***10. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek

Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás; a művelethez szükséges eszközök előkészítése: hajvágó fésűk, hajvágó olló, hajvágógép, nyakszirt kefe, hajvágó kendő, hajvágó csipeszek, vizező, hajszárító, lakk, olaj,stb.
A haj területi felosztása, vezetőpasszé, leválasztások irányai, kiemelési szögek, haj körvonala, hajvágási technológiák
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
A nyakfazon fajtái, a homlokfazon fajtái, az oldalfazon fajtái
Oldal- és nyakfazon kialakítása szükség esetén
Az aktuális divat férfi trendeknek megfelelő hajvágás elvégzése az adott technológiák és technikák alkalmazásával
A modern divat férfi frizura kialakítása oly módon, hogy az harmonizáljon a modell stílusával, öltözékével, karakterével
A modern divat férfi frizurával harmonizáló bajusz-, és szakállformák kialakítása
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása
A divat férfi vágás szárítás komplex művelet vizsgaidőre való gyakoroltatása

Osztályozó vizsga követelményei
11. évfolyam

Fodrász
54-815-01
A
11812-16 azonosító számú
Borbély megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei
Szakmai ismeretek tantárgy
3/11. évfolyamon megszervezett képzés

Tervezés ***11. évf.***

A munkafolyamatok tervezésének menete: előkészítő-, fő-, és utómunka folyamatok

Férfi hajvágás, klasszikus férfi hajvágás, szárítás ***11. évf.***

Hajvágás alapfogalmai
A fej területi felosztása, leválasztások, kiemelések, választékok
Stuccolás munkafolyamata
Hajkörvonal, homlok, fül-, és oldalfazonok, nyakfazonok
Hajvágás munkafolyamata
Klasszikus hajvágás formái: választékkal készült és választék nélküli forma, munkafolyamata
Klasszikus forma stílusjegyei, formajegyei, kialakítási lehetőségei

Vegyszeres műveletek ***11. évf.***

Férfi arcszőrzet színezése, festése, szőkítése, munkafolyamatai: elő-, fő-, és utómunkák

Tervezés ***11. évf.***

A munkafolyamatok tervezésének menete: előkészítő-, fő-, és utómunka folyamatok

Férfi hajvágás, klasszikus férfi hajvágás, szárítás ***11. évf.***

Hajvágás alapfogalmai
A fej területi felosztása, leválasztások, kiemelések, választékok
Stuccolás munkafolyamata
Hajkörvonal, homlok, fül-, és oldalfazonok, nyakfazonok
Hajvágás munkafolyamata
Klasszikus hajvágás formái: választékkal készült és választék nélküli forma, munkafolyamata
Klasszikus forma stílusjegyei, formajegyei, kialakítási lehetőségei

Vegyszeres műveletek ***11. évf.***

Férfi arcszőrzet színezése, festése, szőkítése, munkafolyamatai: elő-, fő-, és utómunkák.

Anyagismeret tantárgy
3/11. évfolyamon megszervezett képzés

Kozmetikumok összetétele ***11. évf.***

Fodrásziparban alkalmazott kozmetikumok alap-, ható-, és segédanyagai

Ápolóanyagok, hajrögzítők, finish termékek ***11. évf.***

Ápolóanyagok fajtái és jellemzésük
Hajrögzítők anyagai és jellemzésük
Finish termékek fajtái és jellemzésük

1. Borbély szakmai gyakorlat tantárgy

3/11. évfolyamon megszervezett képzés

Borotválás ***11. évf.***

Munkatervezés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Eszközfertőtlenítés
Az alkalmazott szolgáltatás szerinti eszközök fertőtlenítése
Bőrfertőtlenítők, bőrfertőtlenítés
Információ-kérés
Diagnosztizálás, arcdiagnosztizálás
Munkatervezés
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez
Helyes eszközválasztás, a művelethez szükséges eszközök ismerete, használata, előkészítése; félpengés borotva, borotvapenge, borotva hab, borotvakrém, ecset, tál, kiskendő, vérzéscsillapító, fejtámasz
A borotva balesetmentes használata, borotvafogások elsajátítása
A borotválás munkafolyamata
Helyes habképzés ecsettel
Az arc borotválása a helyes borotva fogások alkalmazásával
Szükség szerint ismételt habképzés
Baleset-, és sérülésmentes munkavégzés
Bajusz-mentes borotválás elvégzése

Szőr és habmentes arc kialakítása
A borotválás utáni arckezelés, arcszesz, hintőpor.. stb.
A modell hajának megfésülése borotválás után
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása
A borotválás vizsgaidőre való begyakoroltatása
Szakáll és bajuszformázás
Információ-kérés
Diagnosztizálás, arc és arcszőrzet diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez
Helyes eszközválasztás: a művelethez szükséges eszközök előkészítése: félpengés borotva,borotvapenge, hajvágó olló, szakállvágó gép - alátétekkel, borotvahab, borotvakrém, ecset, tál, kiskendő, vérzéscsillapító, fejtámasz
Bajusz és szakállformák meghatározása a történelmi és divatkorok ismeretében
Bajusz-formák kialakítása, ritkítása ollóval, borotvával
Szakáll formák kialakítása, ritkítása ollóval, borotvával, szakállvágóval
Szakáll és bajusz formázása kefékkel és hajszárítóval
A kialakított formák rögzítése bajuszkötővel, pomádéval, stb.

Férfi klasszikus hajvágás ***11. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás; a művelethez szükséges eszközök előkészítése: hajvágó fésűk, hajvágó olló, nyakszirt kefe, hajvágó kendő, hajvágó csipeszek, vizező, hajszárító, lakk, olaj, stb.
A haj területi felosztása, vezetőpasszé, leválasztások irányai, kiemelési szögek, haj körvonala, hajvágási technológiák
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
A nyakfazon fajtái, a homlokfazon fajtái, az oldalfazon fajtái
Oldal- és nyakfazon tisztára borotválása
Borotva hajvágás, a haj átborotválása
A férfi klasszikus hajvágás, szárítás munkafolyamata
A haj vizezése vagy mosása
A vizes haj fejtetőn történő hosszvágása a kívánt mértékben
A „0” pont meghatározása
Stuccolással az átmenet kialakítása
A tarkóhaj és a fejtetőhaj összekapcsolása
Az oldalhajak átmenetképzése
Tiszta fül kontúrok kialakítása
Oldalfazonok kiborotválása
A fejtető és oldalhajak átborotválása a szárítással ellentétes irányban
A klasszikus lekerekített kocka forma kialakítása a szűkítős hajszárítóval

Választék kialakítása
Választék nélküli forma kialakítása
Plasztikus - tincs mentes - forma fésülése
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása
A férfi klasszikus vágás szárítás komplex művelet vizsgaidőre való gyakoroltatása

Fodrász
54-815-01
A
11706-16 azonosító számú
Férfi frizurakészítés megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. M
űvészeti ismeretek tantárgy 2.
3/11. évfolyamon megszervezett képzés

Ókor művészete és hajviseletei
Az ókor művészete
Az Egyiptomi művészet:
Az egyiptomi építészet legjellemzőbb alkotásainak bemutatása
Az épületek anyaga, építészeti megoldásai
A Görög művészet
Jellegzetesen görög építészeti alkotások: a templom, a stadion és a színház bemutatása
Dór stílusú alkotások bemutatása: a Parthenon
Ion stílusú templomok bemutatása: Nikéé templom
A szobrászat fő témája kifejezésmódja
Az ókori Róma művészete
A görög kultúra továbbfejlesztett formái az építészetben, a szobrászatban és a festészetben,bemutatásuk, összehasonlítások.
Az ókor hajviselete
Társadalmi tagozódás szerinti hajviseletek a korai és késői Egyiptomban. Papok, fáraók, szolgák hajviselete és nők hajviselete (Kleopátra).
Görög hajviselet legjellemzőbb jegyei. Lampadiosz, fürt, fonat, konty.
Római hajviselet legjellemzőbb jegyei. Tonsorok és kalamisztrák szerepe.

Fodrász
54-815-01

A
11708-16 azonosító számú
Fodrász vegyszeres műveletek megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Szakmai ismeretek tantárgy 3

Témakörök

A haj tartós formaváltoztatása ***11. évf.***

A haj tartós formaváltoztatása
Hullámosító szerek (HTH vizek, volumennövelők, hajkiegyenesítők)
Fixáló szerek
Kémiai folyamatok a hullámosítás során
A HTH munkafolyamata (csavarási technikák és technológiák)
A HTH hibái és azok korrigálása

Hajfestés ***11. évf.***

Festés
Színtan (színkör, színkeverés)
Színelmélet
A színek fajtái
A színkeverés szabályai
Szín és anyagszerkezet fodrász-színkezelés
Hajfestő anyagok és azok csoportosítása
Oxidációs hajfesték összetétele, hatásmechanizmusa
A festés során lezajló kémiai folyamatok
A hajfestés munkafolyamata (elsőfestés, utánfestés, területfestés, választék és kontúrfestés)
A hajfestés különböző esetei
A festés közben felmerülő problémák és azok korrigálása

Anyagismeret tantárgy 1.
3/11. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

A haj tartós formaváltoztatása ***11. évf.***

Tartóshullámosítás
Aminosavak, fehérjék, a haj szerkezete, kötések a hajban
HTH-kor lejátszódó kémiai folyamatok, változások a hajszálban
A tartóshullámosítás anyagai
A HTH- vizek fajtái, összetétele, hatása: redukálószerek, tenzidek, pH szabályozók, vivőszerek, segédanyagok, egyéb összetevők, pl. hajvédő, ápoló anyagok
A korszerű oxidáló anyagok összetétele, hatása: oxidálószerek, szerves savak, habképzők, védőanyagok, segédanyagok
Előkezelők, utókezelők összetétele, hatásai
Volumennövelő készítmények összetétele és hatásai
Tartós hajkiegyenesítés anyagai (lúgos, tioglikolátos, keratinos, szilikonos…) és hatásai a hajszálra

Hajfestés ***11. évf.***

Hajfestékek csoportjai, összetétele, működési elve, hatásai

A hajfestés, színezés módjai: fizikai, kémiai színmódosítás elve, anyagai; ideiglenes, féltartós hajszínezők és tartós hajfestékek működési elve, anyagai.

Oxidációs hajfestékek és kémiai (oxidációs) hajszínezők, természetes hajszín változató anyagok összetétele, működése, hatásai: oxidációs színezőanyagok (PPD, PTD és alternatíváik), kapcsoló molekulák (pl. többértékű fenolok, aminofenolok stb.), indofestékek, direkt színezékek, pH szabályozó anyagok (ammónium-hidroxid, aminok), felületaktív anyagok, vivőszerek, segédanyagok, egyéb (pl. ápoló) anyagok. Oxidálószerek összetétele, hatásai.

2. F

odrász szakmai gyakorlat 3. tantárgy

11. évfolyamon megszervezett képzés

Hideg tartóshullámosítás ***11. évf.***

Dauer csavarás egész fejen - babafejen

Információ kérés

Diagnosztizálás

Munkatervezés

Eszközfertőtlenítés

Baleset- és munkavédelmi ismeretek

Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon

Helyes eszközválasztás (bontó fésű - 7 1/2Matador - , stíl fésű, átmérőben és hosszúságbankülönböző műanyag dauer csavarók, dauer tűk, dauer papír, vizező)

Csavarási technikák ismerete (lapos, spirál csavarás, egyébcsavarási technikák)

Különböző csavarók tulajdonságainak ismerete és alkalmazása

Különböző csavarási formák ismerete, alkalmazási lehetőségei (hagyományos, formadauer,tő- és utándauer, részdauer, spiráldauer, stb.)

HTH vizek, fixálók ismerete, alkalmazása és hatásmechanizmusa

HTH munkafolyamata

A fejterület felosztása a tervezett csavarási irányokat figyelembe véve

A dauer csavarók felcsavarása a tervezett frizura forma szerint

A dauer csavarásánál szükséges felválasztás meghatározása a csavarók átmérőjét és hosszát figyelembe véve

A dauer papír helyes alkalmazása, a pipamentes csavarás érdekében

A hajtincs helyes csavarási szöge - 100°-110°- a koponya érintőjéhez viszonyítva

Tiszta csavarás, hosszú haj esetén, szitázó mozdulattal

A dauer tűk szükséges és helyes alkalmazása a feszes csavarás megtartása végett

Tő- után dauer munkafolyamatának ismerete, sajátossága, fontossága, szerepe, munkafolyamata

Volumennövelővel történő formaváltoztatás

Volumennövelő folyadékok, fixálók ismerete, alkalmazása és hatásmechanizmusa, sajátossága

Volumennövelővel történő formaváltoztatás munkafolyamata (lásd fent)

Hajkiegyenesítővel történő formaváltoztatás

Hajkiegyenesítő folyadékok, fixálók ismerete, alkalmazása és hatásmechanizmusa, sajátossága

Hajkiegyenesítővel történő formaváltoztatás munkafolyamata (lásd fent)

Dauer csavarás egész fejen- babafejen gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.
A dauer csavarás egész fejen-babafejen vizsgaidőre való begyakoroltatása

Férfi divatfrizura kialakítása dauercsavarással

11. évf.

Dauer csavarás egész fejen - babafejen
Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás: bontó fésű - 7 1/2Matador - , stíl fésű, átmérőben és hosszúságban különböző műanyag dauer csavarók, dauer tűk, dauer papír, vizező
Csavarási technikák ismerete (lapos, spirál csavarás, egyéb csavarási technikák)
Különböző csavarási formák ismerete, alkalmazási lehetőségei: hagyományos, formadauer, stb.
HTH vizek, fixálók ismerete, alkalmazása és hatásmechanizmusa
HTH munkafolyamata
A fejterület felosztása a tervezett csavarási irányokat figyelembe véve
A dauer csavarók felcsavarása a tervezett frizura forma szerint
A dauer csavarásánál szükséges felválasztás meghatározása a csavarók átmérőjét és hosszát figyelembe véve
A dauer papír helyes alkalmazása, a pipamentes csavarás érdekében
A hajtincs helyes csavarási szöge - 100°-110°- a koponya érintőjéhez viszonyítva
Tiszta csavarás, hosszú haj esetén, szitázó mozdulattal
A dauer tűk szükséges és helyes alkalmazása a feszes csavarás megtartása végett
Dauer csavarás egész fejen- babafejen gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.
A dauer csavarás egész fejen-babafejen vizsgaidőre való begyakoroltatása

Hajfestés ***11. évf.***

Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Oxidációs hajfestések ismerete, hatásmechanizmusa
A hidrogén-peroxid koncentrációjának meghatározása
Helyes eszköz meghatározás: fémeszköz nem használható; bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.
Első festés munkafolyamatának ismerete, meghatározása

Bőrpróba
Őszülés fokának meghatározása, szerepe
Ősz haj festése 100% fedéssel, előpigmentálás
A festékkeverék összeállítása a diagnózisnak megfelelően (az oxidáló hajfesték és az oxidálószer keverési arányának (-1+1, 1+1 ½, stb.) meghatározása, mennyiség és erősség - %, vol. – tekintetében, festőkönyvbe történő regisztrálása, precíz mérés mérleggel, mérőhengerrel)
A fej területi felosztása, festékfelvitel
Hatóidők helyes meghatározása a hajhossz és fejterület tekintetében, ellenőrzése
Hőhatás alkalmazása, ellenőrzése
A hatóidőt követő emulgeálás, színfelfrissítés
A festés befejező művelete, hajmosás, hajápolás,
Tő- és után-festés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Emulgeálás - színfelfrissítés
Divat hajszínek festése
Extra szőke hajszínek festése
Extra vörös hajszínek festése
Világosabbra festés
Sötétebbre festés
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.
A hajfestés műveletének vizsgaidőre való begyakoroltatása.
Tanácsadás otthoni hajápoláshoz

Osztályozó vizsga követelményei
12. évfolyam

Fodrász
54-815-01
A
11812-16 azonosító számú
Borbély megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

Szakmai ismeretek tantárgy
4/12. évfolyamon megszervezett képzés

Vegyszeres műveletek ***12. évf.***

Férfi arcszőrzet színezése, festése, szőkítése, munkafolyamatai: elő-, fő-, és utómunkák

Borbély szakmai gyakorlat tantárgy
12. évfolyamon megszervezett képzés

Vegyszeres műveletek ***4/12. évf. 32 óra***

Szakáll, bajusz festése, színezése, szőkítése a színváltoztatás technológiái és szabályai szerint
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása

Fodrász
54-815-01
A
11706-16 azonosító számú
Férfi frizurakészítés megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. M
űvészeti ismeretek tantárgy 2. 4/12. évfolyamon megszervezett képzés

Középkor művészete és hajviseletei ***12. évf.***

A középkor
A Bizánci művészet
A bizánci templom, mint a bizánci művészet csúcsalkotása, a Szent Bölcsesség templománakbemutatása, elemzése
A bizánci mozaikművészet
A Román stílus
Római hagyományok és korjellemzők egységes megjelenése a templomok, kolostorok és várak építésében
A szobrászat és építészet kapcsolata, az elbeszélő figurális szobrászat (kőbe faragott Biblia) díszítőfaragások
A román stílusú festészet jellemzői, miniatúrák, freskók
Gótikus művészet
A várossá alakulás új építészeti feladatai a gótikában: városházak, céhházak, vásárcsarnokok,patríciusházak, kórházak, árvaházak, kolostorok, templomok
Építőmesterek, kőfaragók és szobrászok feladatainak összekapcsolódása a képzőművészetben
Román és gót keresztboltozat összehasonlítása
Homlokzati függőleges tagozódás, ablakok, kapuzatok
A szobrászatban az alakok kilendülése
A szárnyas oltárok faragott szobrai és festett képei
Üvegfestés felvirágzása a gótikában, az üvegablakok
A hazai gótika emlékeinek bemutatása
A középkor hajviselete
Bizánci hajviselet: Férfiak: Rövid haj, koncentrikus elrendezésben. Napi borotválkozás,majd később teljes körszakáll. Nők: Homlok fölött megemelt haj, oldalt loknikkal, későbbfej köré csavart haj, fátyollal, díszekkel.
Román hajviselet: Férfiak: Vállig érő középen választott vagy választék nélküli haj. Göndörített haj, homlokba fésült tincsekkel, apródfrizura. Fémpánttal díszített hajak.
Nők: Férjes asszonyoknál kendő, fátyol. Hajadonoknál copfos viselet, főkötő, állkendő, fátyol. Szőkítés különböző oldatokkal, napon szárítva. Vendéghajjal való hajdúsítás.

Gót hajviselet: Férfiak: Hosszú, fonatos hajak. Turbán, csuklya, kalap, föveg. Nők: Copf, konty, diaboló, csúcsos főkötő, fátyol, kétágú fejdísz

Fodrász
54-815-01
A
11708-16 azonosító számú
Fodrász vegyszeres műveletek megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Szakmai ismeretek tantárgy 3 4/12. évfolyamon megszervezett képzés

Hajszínezés ***12. évf.***
A haj színezése
A színezők csoportosítása
Ideiglenes, féltartós és tartós színezők összehasonlítása (egyezőségek, különbségek)

Színelvonás, szőkítés ***12. évf.***
Színelvonás, szőkítés
Szőkítőszerek hatása a haj szerkezetére
Szőkítőszerek összetétele
Szőkítés során lezajló kémiai folyamatok
Szőkítés munkafolyamata (elsőszőkítés, után- vagy tőszőkítés)
Előszőkítés vagy alapozás
Szőkítés utáni színkorrekció

Melírozás ***12. évf.***
Melírozás
A melírozás szempontjai
A melírozás különböző technikái és technológiái
A melírozás fajtái, munkafolyamata
Melírozás és hajfestés egy munkafolyamatban

2.Anyagismeret tantárgy 1. 4/12. évfolyamon megszervezett képzés

Hajszínezés ***12. évf.***
Színezőanyagok
Természetes hajszínváltoztatás hatóanyagai: növényi eredetű hajszín változtatás hatóanyagai, működésük (kémiai: oxidáció, fizikai: adszorpció), alkalmazásuk lehetőségei, szabályai.
Fizikai hajszínezők fajtái, összetétele és működése.
Színezőanyagok fogalma, csoportosítása (színezék, pigment, természetes, mesterséges), alkalmazása a fodrászatban

Hajszínváltozás, változtatatás különleges esetei: nehézfémek (pl. vendég által alkalmazott ezüstkolloid) festést, szőkítést befolyásoló hatásai; fokozatosan ható hajszínváltoztató készítmények

Szőkítés ***12. évf.***

Hajszíntelenítők (dekolorálók)
Hajszíntelenítő készítmények típusai, összetétele, hatásai: szőkítő porok (perszulfátok, pH szabályozók, tenzidek, sűrítőanyagok, egyéb összetevők: pl. védőanyagok, hamvasító színezékek…), szőkítő krémek (oxidálószer, pH szabályozó, stabilizátor, tenzid, vivőszer, segédanyagok, egyéb összetevők). Egyéb szőkítő készítmények: pl. szőkítő permetek.

Melírozás ***12. évf.***

Melírozás speciális anyagai, készítményei: melírporok összetétele, hatásai. Melírozó festékek, speciális (sűrítő) adalékok. Melírfóliák anyagai.

3.Fodrász szakmai gyakorlat 3. tantárgy 4/12. évfolyamon megszervezett képzés

Hajszínezés ***12.évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Kémiai hajszínezés
Kémiai hajszínezők ismerete, hatásmechanizmusa
A hidrogén-peroxid koncentrációjának meghatározása
Helyes eszköz meghatározás: fém eszköz nem használható; bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.
Féltartós hajszínezés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Bőrpróba
Őszülés fokának meghatározása, szerepe
Az oxidációs színezők színváltoztatási lehetőségeinek meghatározása, alkalmazása az ősz haj fedése és a felvilágosítás tekintetében
A színező keverék összeállítása a diagnózisnak megfelelően (az oxidáló hajfesték és az oxidálószer keverési arányának (-1+1, 1+1 ½, stb.) meghatározása, mennyiség és erősség - %, vol. – tekintetében, festőkönyvbe történő regisztrálása, precíz mérés mérleggel, mérőhengerrel)
Hajmosás
A fej területi felosztása, festékfelvitel
Hatóidők helyes meghatározása a hajhossz és fejterület tekintetében, ellenőrzése
Hőhatás alkalmazása, ellenőrzése
A hatóidőt követő emulgeálás, színfelfrissítés

A festés befejező művelete, hajmosás, hajápolás,
Tő- és után színezés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Emulgeálás - színfelfrissítés
Ősz haj színezése
Divat hajszínek színezése
Extra szőke hajszínek színezése
Extra vörös hajszínek színezése
Extrém színek és formák színezése
Sötétebbre színezés
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.
A hajfestés műveletének vizsgaidőre való begyakoroltatása.
Tanácsadás otthoni hajápoláshoz
Fizikai hajszínezés
Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Fizikai hajszínezés
Fizikai hajszínezők ismerete, hatásmechanizmusa
Helyes eszköz meghatározás: fém eszköz nem használható; bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.
Ideiglenes hajszínezés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Az alaphajszín elkészítése a fizikai színező alkalmazásához
A fej területi felosztása, festékfelvitel
Hatóidők helyes meghatározása a hajhossz és fejterület tekintetében, ellenőrzése
Hőhatás alkalmazása, ellenőrzése
A hatóidőt követő emulgeálás, színfelfrissítés
A festés befejező művelete, hajmosás, hajápolás,
Ősz haj színezése
Divat hajszínek színezése
Extra szőke hajszínek színezése
Extra vörös hajszínek színezése
Extrém színek és formák színezése
Sötétebbre színezés
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.

Szőkítés ***12. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon

Szőkítő készítmények ismerete, hatásmechanizmusa
A hidrogén-peroxid koncentrációjának meghatározása
Alapozás fogalma, haj színtelenítése, szőkítése definíciója
Helyes eszköz meghatározás (fém eszköz nem használható; bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.)
Első szőkítés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Bőrpróba
Őszülés fokának meghatározása, szerepe
A színképzés sajátosságai a szőkítő készítményeknél
Szőkítő keverék összeállítása a diagnózisnak megfelelően (a szőkítő por, szőkítő krém, stb. és az oxidálószer keverési arányának (1+2, 1+3. „tejföl sűrűség") meghatározása, mennyiség és erősség - %, vol. – tekintetében, festőkönyvbe történő regisztrálása, precíz mérés mérleggel, mérőhengerrel)
A fej területi felosztása, szőkítő-keverék felvitele
Hatóidők helyes meghatározása a hajhossz és fejterület tekintetében, ellenőrzése
(Alacsony oxidáló szer származék és hosszú hatóidő)
Hőhatás alkalmazása, ellenőrzése
A haj túlmelegedésének veszélye, sajátossága
A hőtorlódás sajátossága, veszélye
A vizuális hatóidőt követő hajmosás, savas öblítés, közömbösítés, hajápolás
Tő- és utánszőkítés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása
A hajfestés műveletének vizsgaidőre való begyakoroltatása.
Tanácsadás otthoni hajápoláshoz

Melírozás ***12. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
A melírozás definíciója
Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Helyes eszköz meghatározás: bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.)
A melírozáshoz használható vegyszerek ismerete, tulajdonságai, meghatározása
A hidrogén-peroxid koncentrációjának meghatározása
Melírozáshoz használt keverék összeállítása
Melírozási technikák ismerete, megválasztása, alkalmazása az eszközök kiválasztásával: a„fóliás", plasztik lap, technikáknál a felválasztások: cikkcakk, fűzött, lap, melír lapát, melír fésű, melír pisztoly, melír sapka, stb.
A melírozás technológiájának meghatározása
A kihagyások mértékével változtatható az intenzitás
A frizura tervezésénél meghatározott részek kiemelése, terület melír
Egész fejen diffúz melír

Tő-után melír a lenövés függvényében
Hajszál hosszában különválasztott színek
Több eltérő hajszín alkalmazása a váltakozó tincseknél
Hajfestés és melírozás egy technológiai folyamatban, a munkafolyamat ismeret és alkalmazása, vizsgaidőre történő begyakoroltatása
A melírozás munkafolyamatának ismerete és alkalmazása, vizsgaidőre történő begyakoroltatása

Osztályozó vizsga követelményei

13. évfolyam

Fodrász
54-815-01
A
11707-16 azonosító számú
Fodrász manuális alapműveletek megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. S

zakmai ismeretek tantárgy 1.

13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Hajmosás, vizes és száraz hajformázás

Hajmosás, vizes és száraz haj formázása
A haj diagnosztizálása; a haj és a fejbőr vizsgálata; a haj vastagsága; a haj minősége; a haj színe; a haj növekedési iránya
A vendég kívánsága
Hajmosás: elsőmosás, tisztítómosás, gyógy-mosás, gyorsmosás, szárazmosás, szeszbedörzsölés
Fejmasszázs
A haj táplálása és védelme
Azonnal ható hajápoló szerek
Fokozatosan, kúraszerűen ható hajápoló szerek
Vizes haj formázása (marcell-hullán, csavarók, csipeszek elhelyezése); főnhullám: hajszárítóval, kézzel, különböző fésű, kefék segítségével történő hajformázás 7-9 soros egyoldalúkefe és különböző keresztmetszetű körkefékkel
Száraz haj: Technológiai ismeretek (lapos, spirál csavarás, krepp, stb.)

Borotválás

A borotváláshoz szükséges eszközök és anyagok
Eszközfertőtlenítés
Az arc diagnosztizálása borotváláshoz
A bőrtípus megállapítása
Szőr növekedési irányának megállapítása
Elváltozások az arcbőrön
Borotválás munkafolyamata

Arcszőrzet fazonok, bajusz és szakállformák
Arcszőrzet festése és színezése

Alkalmazott biológia tantárgy
1/13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Sejttan, szövettan

Az emberi sejt felépítése
Szövettan: hámszövetek, kötőszövetek, támasztószövetek, izomszövetek, idegszövet
A mozgás szervrendszere: koponya csontjai, varratai; törzs csontjai, ízületi összeköttetései
Izomrendszer: a fej és a nyak izmai
A keringés szervrendszere: kis vérkör, nagy vérkör; vérzéscsillapítás, véralvadás folyamata; nyirokrendszer felépítése és feladata

A bőr és függelékeinek anatómiája, élettana

A bőr anatómiai felépítése: hámréteg, irharéteg, bőralja jellemzése
A hámban lejátszódó biofizikai, biokémiai folyamatok, a fehérjék és a keratinok típusai, tulajdonságai, valamint a melaninok típusai, tulajdonságai
A bőr vérerei és idegei
A bőr mirigyei: verejtékmirigyek, faggyúmirigy
A bőr függelékei: a szőrtüsző, és a haj vagy szőr (később külön fejezet)
A bőr élettana, funkciói: a bőr védelmi szerepe, a bőr kiválasztó szerepe, a bőr hő szabályozó szerepe, a bőr légző szerepe, a bőr érző szerepe, a bőr felszívó szerepe
A haj; a szőr elnevezése testtájanként; a szőrzet funkciója; a szőrzet csoportosítása
A haj és a szőrzet kialakulása; a haj és a szőrszál felépítése
A hajszál tulajdonságai; a hajban található kémiai kötések; a hajváltás folyamata
Hajrendellenességek: hajhullás. őszülés; hajszál elváltozások, hajszál betegségek
Az életkorok és évszakok hatása a hajra

Diagnosztizálási alapok

Diagnosztikai alapok: elemi elváltozások, tünettan; alap bőrtípusok
Gyulladás, allergia fogalma, fajtái, stb.
Fertőző bőrbetegségek: vírus okozta, baktérium okozta, gomba okozta megbetegedések
A bőr pigment-rendellenességei
Szövetszaporulatok: hám eredetű, irha és bőralja eredetű, öregkori daganatok, anyajegyek, és azok csoportosítása és felismerése
Foglalkozási megbetegedések a fodrászatban (mozgásszervi és érrendszeri megbetegedések)

Alkalmazott kémia tantárgy 1/13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Kémiai alapismeretek

Kémiai alapfogalmak: anyagi részecskék (elemi és kémiai részecskék), kémiai kötések, anyagi változások (fizikai, kémiai változások), anyagi halmazok (homogén, heterogén, kolloid rendszerek), oldatok, oldódás, telített, telítetlen, túltelített oldatok. Oldatok összetétele (tömeg-, térfogat- és vegyes-százalék számítása). Kozmetikumok, mint anyagi rendszerek (gélek, emulziók, habok, szuszpenziók, aeroszolok a fodrászatban).

A víz fizikai és kémiai tulajdonságai,hidratáció, a vízkeménységés jelentősége a fodrászatban, a pH érték fogalma, a pH jelentősége, indikátorok szerepe a fodrászatban, hidrolízis

Fodrászipari eszközök anyagai

A fodrászipari eszközök anyagai: a fémek szerkezete, reakcióképessége, a fémek korróziója, a korrózió elleni védekezés módszerei, ötvözés, vas, alumínium, műanyagok, természetes anyagok, textíliák

Vérzéscsillapítók fertőtlenítők

Vérzéscsillapítók: a vérzéscsillapító anyagok hatása, képviselőik jellemzői,
Fertőtlenítőszerek: alkalmazás szerinti felosztása, hatás szerinti felosztása, kémiai felépítés szerinti felosztása; antiszeptikumok, bőrfertőtlenítők fajtái, dezinficiensek, eszközfertőtlenítők, helyiség fertőtlenítők

Alkoholok és alkoholtartalmú készítmények

Alkoholok és származékaik: alkoholok jellemzése, etanol élettani hatása, a bőrre gyakorolt hatása, alkalmazása a szépészetben; többértékű alkoholok képviselői, bőrre gyakorolt hatásuk, alkalmazásuk a szépészetben, zsíralkoholok képviselői, bőrre gyakorolt hatásuk, alkalmazásuk a szépészetben

Fodrászipari készítmények és alapanyagaik

Illatosítók csoportosítása: természetes, mesterséges; hatásaik; fontosabb képviselőik
Alkoholtartalmú készítmények: arcvizek, arcszeszek, hajvizek, hajszeszek
Konzerválószerek és anyagaik: avasodást gátlók, penészedést gátlók, erjedést és rothadást gátlók
Púderek, hintőporok: púderek, hintőporok alapanyagai, csoportosításuk, felhasználásuk
Hajrögzítők: nyákanyagok, hajrögzítő készítmények: oldatok, gélek, habok, aeroszolok, hajlakkok, waxok és egyéb készítmények

2. Művészeti ismeretek tantárgy 1.13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Szabadkézi rajz

Alapozó rajzgyakorlatok
Egyenes és ívelt vonalgyakorlatok
Tónus-és vonalgyakorlatok (fény-árnyék)
Alaptestek perspektivikus ábrázolása
Kompozíció síkban és térben
Az emberi fej
Az emberi fej alapvető arányai, az emberi fej képletei
Arcelemek: szem, száj, orr, fül rajzolása
Hullámos hajviseletek
Haj rajzolása, alapképletek rajza, kombinálása
Vonalas, tónusos ceruzarajz
Hullám, lokni és a hajfonat tónusos rajza: marcell hullám, hullámok,stb.
Férfi bajusz-és szakállformák

Angol, francia, Jávor, pödrött bajuszok rajza
Férfi halántékfazon, oldalszakáll
Klasszikus és modern szakállformák
Férfi klasszikus hajviselet: angol hajviselet, Hindenburg

3. F
odrász szakmai gyakorlat 1. tantárgy
13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Vizes és száraz hajformázás

Marcell vízhullám kialakítása babafejen
Helyes eszközválasztás
A művelethez megfelelő hajhosszal és mennyiséggel rendelkező babafej, tartóval
Marcell fésű, hullám csipesz, csipesz, vizező, fixáló termék
A hullám irányának, formájának meghatározása
Választékkészítés
Kezdőhullám kialakítása: mindig hátrafelé indul a hullám
Hullámvölgy, hullámél kialakítása, összekötése: kétujjnyi széles, max. 4cm. távolságalakuljon ki a két hullám él között
A fennmaradó haj kontúrok esztétikus kialakítása, tincsezése
A hibák felismerése és kijavítása.
Helyes eszközválasztás (bontó fésű - 7 1/2Matador -, stíl fésű, berakó csavarók - méret éshossz szerint, csak műanyag - berakó csipeszek, hajkefék, berakó tűk, hajtűk, hajrögzítők,lekötő háló, hajlakk, hajfény olaj, stb.
A csavarók, csipeszek helyes és szükséges elhelyezése
A hibák felismerése és kijavítása, korrigálása
Száraz haj formázása
Technológiai ismeretek elsajátítása (lapos, spirál csavarás, krepp, stb.)
Főn hullám
Hajszárítóval, kézzel, különböző fésű, kefék segítségével történő hajformázás 7-9 soros, egyoldalú kefe és különböző keresztmetszetű körkefékkel

Hajmosás

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Termékválasztás: a szükséges sampon és balzsam-ápoló termékek kiválasztása a diagnózisalapján
Munkafolyamat, technológia meghatározása
A hajmosó tál beállítása a vendég számára
A víz hőfokának beállítása
Elvégzi a tisztító hajmosást, majd a második hajmosást
Fejmasszírozást alkalmaz (nyugtató, élénkítő, stb.)
Elvégzi a haj és fejbőr ápolását (balzsamok, pakolók, maszkok segítségével)
A problémás eseteknél meghatározza az alkalmazott termékeket
Problémás fejbőr kezelést végez: korpás, zsíros, száraz fejbőr és haj esetében, stb.

Vegyszeres műveletek után meghatározza a szükséges sampont és elvégzi a vegyszeres munkához a haj mosását
Színstabilizáló, szerkezetkiegyenlítő ápolókat alkalmaz a vegyszeres műveletek befejezéseként
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása

Fodrász
54-815-01
A
11706-16 azonosító számú
Férfi frizurakészítés megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

Szakmai ismeretek tantárgy 2.
13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Hajvágás

A fej területi felosztása, leválasztások, kiemelések
Vágás-technikák
Fazonok: homlok-, oldal-, és nyakfazon

Klasszikus férfi hajvágás

Modern klasszikus férfi hajvágás
Diagnosztizálás
Frizuratervezés
Hajvágás eszközei, anyagai
Leválasztások
Férfi hajvágás: tompavágás, fazonvágás, nyakfazon, fülfazon, átmenet-képzés, összevágás
Modern klasszikus férfi hajvágás és szárítás munkafolyamata

Férfi divathajvágás

A férfi divat hajvágás, szárítás
Diagnosztizálás
Frizuratervezés
Hajvágás eszközei, anyagai
Leválasztások
Férfi hajvágás: tompavágás, fazonvágás, nyakfazon, fülfazon, átmenet-képzés, összevágás
A férfi divat hajvágás és szárítás munkafolyamata
Otthoni tanácsadás

Művészeti ismeretek tantárgy 2.
1/13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Szabadkézi rajz

13. évf.

Arcformák
„Ideális" ovális arcforma
Kerek arc
Keskeny, hosszúkás arc
Háromszög alakú arc
Színtan
Fekete- fehér és színes ábrázolások
Női hajviseletek: egyszerű rövid női hajviselet elől és oldalnézetből
Modern női nappali hajviselet
Alkalmi hajviseletek, feltűzött-konty hajviselet

Képzőművészet alapfogalmai

13. évf.

A képzőművészet alapfogalmai
Az építészet, mint téralkotó művészet
A gyakorlati cél és a művészi megjelenítés kapcsolata
A tömeghatás, mint az épület külső megjelenítése
A térhatás, mint rendeltetésfüggő alaprajz
A szobrászat, mint formaalkotó művészet
Kifejezőeszközei: tömeghatás, térhatás, fény-, árnyék-, és színhatás
Fajtái: szobor, épületdíszítő szobor, dombormű
A festészet fogalma
Kifejező eszközei: vonalak, színek, tónusok
A legjellemzőbb ágazatai: olajfestés, tempera, akvarell, pasztell, grafika, freskó, szekkó, mozaik, intarzia, üvegfestés, miniatúra

Ókor művészete és hajviseletei

13.évf.

Az ókor művészete
Az Egyiptomi művészet:
Az egyiptomi építészet legjellemzőbb alkotásainak bemutatása
Az épületek anyaga, építészeti megoldásai
A Görög művészet
Jellegzetesen görög építészeti alkotások: a templom, a stadion és a színház bemutatása
Dór stílusú alkotások bemutatása: a Parthenon
Ion stílusú templomok bemutatása: Nikéé templom
A szobrászat fő témája kifejezésmódja
Az ókori Róma művészete

A görög kultúra továbbfejlesztett formái az építészetben, a szobrászatban és a festészetben,bemutatásuk, összehasonlítások.
Az ókor hajviselete
Társadalmi tagozódás szerinti hajviseletek a korai és késői Egyiptomban. Papok, fáraók, szolgák hajviselete és nők hajviselete (Kleopátra).
Görög hajviselet legjellemzőbb jegyei. Lampadiosz, fürt, fonat, konty.
Római hajviselet legjellemzőbb jegyei. Tonsorok és kalamisztrák szerepe.

Középkor művészete és hajviselete ***13. évf.***

A középkor
A Bizánci művészet
A bizánci templom, mint a bizánci művészet csúcsalkotása, a Szent Bölcsesség templomának bemutatása, elemzése
A bizánci mozaikművészet
A Román stílus
Római hagyományok és korjellemzők egységes megjelenése a templomok, kolostorok és várak építésében
A szobrászat és építészet kapcsolata, az elbeszélő figurális szobrászat (kőbe faragott Biblia) díszítőfaragások
A román stílusú festészet jellemzői, miniatúrák, freskók
Gótikus művészet
A várossá alakulás új építészeti feladatai a gótikában: városházak, céhházak, vásárcsarnokok,patríciusházak, kórházak, árvaházak, kolostorok, templomok
Építőmesterek, kőfaragók és szobrászok feladatainak összekapcsolódása a képzőművészetben
Román és gót keresztboltozat összehasonlítása
Homlokzati függőleges tagozódás, ablakok, kapuzatok
A szobrászatban az alakok kilendülése
A szárnyas oltárok faragott szobrai és festett képei
Üvegfestés felvirágzása a gótikában, az üvegablakok
A hazai gótika emlékeinek bemutatása
A középkor hajviselete
Bizánci hajviselet: Férfiak: Rövid haj, koncentrikus elrendezésben. Napi borotválkozás,majd később teljes körszakáll. Nők: Homlok fölött megemelt haj, oldalt loknikkal, későbbfej köré csavart haj, fátyollal, díszekkel.
Román hajviselet: Férfiak: Vállig érő középen választott vagy választék nélküli haj. Göndörített haj, homlokba fésült tincsekkel, apródfrizura. Fémpánttal díszített hajak. Nők: Férjes asszonyoknál kendő, fátyol. Hajadonoknál copfos viselet, főkötő, állkendő, fátyol. Szőkítés különböző oldatokkal, napon szárítva. Vendéghajjal való hajdúsítás.
Gót hajviselet: Férfiak: Hosszú, fonatos hajak. Turbán, csuklya, kalap, föveg. Nők: Copf, konty, diaboló, csúcsos főkötő, fátyol, kétágú fejdísz

Fodrász szakmai gyakorlat 2. tantárgy
1/13. évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Munka-, és balesetvédelem ***13. évf.***

Munka-, és balesetvédelem, munkaruha, védőfelszerelés, hulladékkezelés
Munkanapló vezetésének szabályai
Elsősegély-nyújtás, személyes higiénia és az üzlet higiéniája
Fertőtlenítés: eszköz-, helyiség-, felület-, bőr-, textíliák fertőtlenítése
A különböző munkafolyamatokhoz szükséges eszközök megismerése

Vendégfogadás, vendégkártya ***13. évf.***

Vendégfogadás: a szolgáltatás előtti kommunikáció, a vendég beterítése a szolgáltatáshoz, a környezet előkészítése a zavartalan munkavégzéshez
Etikai kódex a fodrászatban
A férfi fodrász-borbély és a fodrász feladatai, hatásköre, kötöttség nélkül, kötöttséggel, szakmai tanfolyamok után végezhető feladatok
A hatáskör túllépés veszélyei

Kommunikáció és szolgáltatásetika

13. évf.

Alapvető kommunikációs ismeretek és szabályok a fodrász szalonban: telefonos és szalon etikett, kommunikáció az üzletben, szituációs gyakorlatok különböző kommunikációs helyzetekre
Vendégtípusok, személyiségtípusok
Információkérés a szolgáltatás sajátosságainak figyelembe vételével

Borotválás ***13. évf.***

Munkatervezés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Eszközfertőtlenítés
Az alkalmazott szolgáltatás szerinti eszközök fertőtlenítése
Bőrfertőtlenítők, bőrfertőtlenítés
Információ-kérés
Diagnosztizálás, arcdiagnosztizálás
Munkatervezés
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez
Helyes eszközválasztás: a művelethez szükséges eszközök ismerete, használata, előkészítése; félpengés borotva, borotvapenge, borotva hab, borotvakrém, ecset, tál, kiskendő, vérzéscsillapító, fejtámasz
A borotva balesetmentes használata, borotvafogások elsajátítása
A borotválás munkafolyamata
Helyes habképzés ecsettel
Az arc borotválása a helyes borotva fogások alkalmazásával
Szükség szerint ismételt habképzés
Baleset-, és sérülésmentes munkavégzés
Bajusz-mentes borotválás elvégzése
Szőr és habmentes arc kialakítása
A borotválás utáni arckezelés, arcszesz, hintőpor.. stb.
A modell hajának megfésülése borotválás után

A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása
A borotválás vizsgaidőre való begyakoroltatása
Szakáll és bajuszformázás
Információ-kérés
Diagnosztizálás, arc és arcszőrzet diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez
Helyes eszközválasztás: a művelethez szükséges eszközök előkészítése: félpengés borotva,borotvapenge, hajvágó olló, szakállvágó gép - alátétekkel, borotvahab, borotvakrém, ecset, tál, kiskendő, vérzéscsillapító, fejtámasz
Bajusz és szakállformák meghatározása a történelmi és divatkorok ismeretében
Bajusz-formák kialakítása, ritkítása ollóval, borotvával
Szakáll formák kialakítása, ritkítása ollóval, borotvával, szakállvágóval
Szakáll és bajusz formázása kefékkel és hajszárítóval
A kialakított formák rögzítése bajuszkötővel, pomádéval, stb.

Klasszikus férfi hajvágás

13. évf.

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás; a művelethez szükséges eszközök előkészítése: hajvágó fésűk, hajvágó ollók, hajvágógép, nyakszirt kefe, hajvágó kendő, hajvágó csipeszek, vizező, hajszárító, lakk, olaj, stb.
A haj területi felosztása, vezetőpasszé, leválasztások irányai, kiemelési szögek, haj körvonala,hajvágási technológiák
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
A nyakfazon fajtái, a homlokfazon fajtái, az oldalfazon fajtái
Oldal- és nyakfazon tisztára borotválása
Borotva hajvágás, a haj átborotválása
A modern klasszikus férfi hajvágás, szárítás munkafolyamata
A haj vizezése vagy mosása
A vizes haj fejtetőn történő hosszvágása a kívánt mértékben
A „0” pont meghatározása
Stuccolással az átmenet kialakítása ollóval
Hajvágógép használata, átmenet-képzés hajvágó-gép segítségével
A tarkóhaj és a fejtetőhaj összekapcsolása
Az oldalhajak átmenetképzése
Tiszta fül kontúrok kialakítása
Oldalfazonok kiborotválása
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása

A modern klasszikus férfi vágás szárítás komplex művelet vizsgaidőre való gyakoroltatása

Divatos férfi hajvágás ***13. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás; a művelethez szükséges eszközök előkészítése: hajvágó fésűk, hajvágó olló, hajvágógép, nyakszirt kefe, hajvágó kendő, hajvágó csipeszek, vizező, hajszárító, lakk, olaj,stb.
A haj területi felosztása, vezetőpasszé, leválasztások irányai, kiemelési szögek, haj körvonala, hajvágási technológiák
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
A nyakfazon fajtái, a homlokfazon fajtái, az oldalfazon fajtái
Oldal- és nyakfazon kialakítása szükség esetén
Az aktuális divat férfi trendeknek megfelelő hajvágás elvégzése az adott technológiák és technikák alkalmazásával
A modern divat férfi frizura kialakítása oly módon, hogy az harmonizáljon a modell stílusával, öltözékével, karakterével
A modern divat férfi frizurával harmonizáló bajusz-, és szakállformák kialakítása
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása
A divat férfi vágás szárítás komplex művelet vizsgaidőre való gyakoroltatása

Fodrász
54-815-01
A
11708-16 azonosító számú
Fodrász vegyszeres műveletek megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Szakmai ismeretek tantárgy 3 **1/13. évfolyamon megszervezett képzés**

Témakörök

A haj tartós formaváltoztatása ***13. évf.***

A haj tartós formaváltoztatása
Hullámosító szerek (HTH vizek, volumennövelők, hajkiegyenesítők)
Fixáló szerek
Kémiai folyamatok a hullámosítás során
A HTH munkafolyamata (csavarási technikák és technológiák)
A HTH hibái és azok korrigálása

Hajfestés ***13. évf.***

Festés
Színtan (színkör, színkeverés)
Színelmélet
A színek fajtái
A színkeverés szabályai
Szín és anyagszerkezet fodrász-színkezelés
Hajfestő anyagok és azok csoportosítása
Oxidációs hajfesték összetétele, hatásmechanizmusa
A festés során lezajló kémiai folyamatok
A hajfestés munkafolyamata (elsőfestés, utánfestés, területfestés, választék és kontúrfestés)
A hajfestés különböző esetei
A festés közben felmerülő problémák és azok korrigálása

Hajszínezés ***13. évf.***

A haj színezése
A színezők csoportosítása
Ideiglenes, féltartós és tartós színezők összehasonlítása (egyezőségek, különbségek)

Színelvonás, szőkítés ***13. évf.***

Színelvonás, szőkítés
Szőkítőszerek hatása a haj szerkezetére
Szőkítőszerek összetétele
Szőkítés során lezajló kémiai folyamatok
Szőkítés munkafolyamata (elsőszőkítés, után- vagy tőszőkítés)
Előszőkítés vagy alapozás
Szőkítés utáni színkorrekció

Melírozás ***13. évf.***

Melírozás
A melírozás szempontjai
A melírozás különböző technikái és technológiái
A melírozás fajtái, munkafolyamata
Melírozás és hajfestés egy munkafolyamatban

2.Anyagismeret tantárgy 1.13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

A haj tartós formaváltoztatása ***13. évf.***

Tartóshullámosítás
Aminosavak, fehérjék, a haj szerkezete, kötések a hajban
HTH-kor lejátszódó kémiai folyamatok, változások a hajszálban
A tartóshullámosítás anyagai
A HTH- vizek fajtái, összetétele, hatása: redukálószerek, tenzidek, pH szabályozók, vivőszerek, segédanyagok, egyéb összetevők, pl. hajvédő, ápoló anyagok
A korszerű oxidáló anyagok összetétele, hatása: oxidálószerek, szerves savak, habképzők, védőanyagok, segédanyagok
Előkezelők, utókezelők összetétele, hatásai

Volumennövelő készítmények összetétele és hatásai
Tartós hajkiegyenesítés anyagai (lúgos, tioglikolátos, keratinos, szilikonos…) és hatásai a hajszálra

Hajfestés ***13. évf.***

Hajfestékek csoportjai, összetétele, működési elve, hatásai
A hajfestés, színezés módjai: fizikai, kémiai színmódosítás elve, anyagai; ideiglenes, féltartós hajszínezők és tartós hajfestékek működési elve, anyagai.
Oxidációs hajfestékek és kémiai (oxidációs) hajszínezők, természetes hajszín változató anyagok összetétele, működése, hatásai: oxidációs színezőanyagok (PPD, PTD és alternatíváik), kapcsoló molekulák (pl. többértékű fenolok, aminofenolok stb.), indofestékek, direkt színezékek, pH szabályozó anyagok (ammónium-hidroxid, aminok), felületaktív anyagok, vivőszerek, segédanyagok, egyéb (pl. ápoló) anyagok. Oxidálószerek összetétele, hatásai.

Hajszínezés ***13. évf.***

Színezőanyagok
Természetes hajszínváltoztatás hatóanyagai: növényi eredetű hajszín változtatás hatóanyagai, működésük (kémiai: oxidáció, fizikai: adszorpció), alkalmazásuk lehetőségei, szabályai.
Fizikai hajszínezők fajtái, összetétele és működése.
Színezőanyagok fogalma, csoportosítása (színezék, pigment, természetes, mesterséges), alkalmazása a fodrászatban
Hajszínváltozás, változtatatás különleges esetei: nehézfémek (pl. vendég által alkalmazott ezüstkolloid) festést, szőkítést befolyásoló hatásai; fokozatosan ható hajszínváltoztató készítmények

Szőkítés ***13. évf.***

Hajszíntelenítők (dekolorálók)
Hajszíntelenítő készítmények típusai, összetétele, hatásai: szőkítő porok (perszulfátok, pH szabályozók, tenzidek, sűrítőanyagok, egyéb összetevők: pl. védőanyagok, hamvasító színezékek…), szőkítő krémek (oxidálószer, pH szabályozó, stabilizátor, tenzid, vivőszer, segédanyagok, egyéb összetevők). Egyéb szőkítő készítmények: pl. szőkítő permetek.

Melírozás ***13. évf.***

Melírozás speciális anyagai, készítményei: melírporok összetétele, hatásai. Melírozó festékek, speciális (sűrítő) adalékok. Melírfóliák anyagai.

3.Fodrász szakmai gyakorlat 3. tantárgy
1/13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Dauercsavarás babafejen ***13.évf.***

Dauer csavarás egész fejen – babafejen, vegyszer használata nélkül
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek

Helyes eszközválasztás (bontó fésű - 7 1/2Matador - , stílfésű, átmérőben és hosszúságban különböző műanyag dauer csavarók, dauer tűk, dauer papír, vizező)
Csavarási technikák ismerete (lapos, spirál csavarás, ikercsavarás, kétrétegű csavarás, egyébcsavarási technikák)
Különböző csavarók tulajdonságainak ismerete és alkalmazása (pl.: papiloten, piskóta, stb.)
Különböző csavarási formák ismerete, alkalmazási lehetőségei (hagyományos, formadauer,tő- és utándauer, részdauer, spiráldauer, stb.)
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása

Hideg tartóshullámosítás ***13. évf.***

Dauer csavarás egész fejen - babafejen
Információ kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás (bontó fésű - 7 1/2Matador - , stíl fésű, átmérőben és hosszúságbankülönböző műanyag dauer csavarók, dauer tűk, dauer papír, vizező)
Csavarási technikák ismerete (lapos, spirál csavarás, egyébcsavarási technikák)
Különböző csavarók tulajdonságainak ismerete és alkalmazása
Különböző csavarási formák ismerete, alkalmazási lehetőségei (hagyományos, formadauer,tő- és utándauer, részdauer, spiráldauer, stb.)
HTH vizek, fixálók ismerete, alkalmazása és hatásmechanizmusa
HTH munkafolyamata
A fejterület felosztása a tervezett csavarási irányokat figyelembe véve
A dauer csavarók felcsavarása a tervezett frizura forma szerint
A dauer csavarásánál szükséges felválasztás meghatározása a csavarók átmérőjét és hosszát figyelembe véve
A dauer papír helyes alkalmazása, a pipamentes csavarás érdekében
A hajtincs helyes csavarási szöge - 100°-110°- a koponya érintőjéhez viszonyítva
Tiszta csavarás, hosszú haj esetén, szitázó mozdulattal
A dauer tűk szükséges és helyes alkalmazása a feszes csavarás megtartása végett
Tő- után dauer munkafolyamatának ismerete, sajátossága, fontossága, szerepe, munkafolyamata
Volumennövelővel történő formaváltoztatás
Volumennövelő folyadékok, fixálók ismerete, alkalmazása és hatásmechanizmusa, sajátossága
Volumennövelővel történő formaváltoztatás munkafolyamata (lásd fent)
Hajkiegyenesítővel történő formaváltoztatás
Hajkiegyenesítő folyadékok, fixálók ismerete, alkalmazása és hatásmechanizmusa, sajátossága
Hajkiegyenesítővel történő formaváltoztatás munkafolyamata (lásd fent)
Dauer csavarás egész fejen- babafejen gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.
A dauer csavarás egész fejen-babafejen vizsgaidőre való begyakoroltatása

Férfi divatfrizura kialakítása dauercsavarással

13. évf.

Dauer csavarás egész fejen - babafejen
Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás: bontó fésű - 7 1/2Matador - , stíl fésű, átmérőben és hosszúságban különböző műanyag dauer csavarók, dauer tűk, dauer papír, vizező
Csavarási technikák ismerete (lapos, spirál csavarás, egyéb csavarási technikák)
Különböző csavarási formák ismerete, alkalmazási lehetőségei: hagyományos, formadauer, stb.
HTH vizek, fixálók ismerete, alkalmazása és hatásmechanizmusa
HTH munkafolyamata
A fejterület felosztása a tervezett csavarási irányokat figyelembe véve
A dauer csavarók felcsavarása a tervezett frizura forma szerint
A dauer csavarásánál szükséges felválasztás meghatározása a csavarók átmérőjét és hosszát figyelembe véve
A dauer papír helyes alkalmazása, a pipamentes csavarás érdekében
A hajtincs helyes csavarási szöge - 100°-110°- a koponya érintőjéhez viszonyítva
Tiszta csavarás, hosszú haj esetén, szitázó mozdulattal
A dauer tűk szükséges és helyes alkalmazása a feszes csavarás megtartása végett
Dauer csavarás egész fejen- babafejen gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.
A dauer csavarás egész fejen-babafejen vizsgaidőre való begyakoroltatása

Hajfestés ***13. évf.***

Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Oxidációs hajfestések ismerete, hatásmechanizmusa
A hidrogén-peroxid koncentrációjának meghatározása
Helyes eszköz meghatározás: fémeszköz nem használható; bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.
Első festés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Bőrpróba
Őszülés fokának meghatározása, szerepe
Ősz haj festése 100% fedéssel, előpigmentálás
A festékkeverék összeállítása a diagnózisnak megfelelően (az oxidáló hajfesték és az oxidálószer keverési arányának (-1+1, 1+1 ½, stb.) meghatározása, mennyiség és erősség

- %, vol. – tekintetében, festőkönyvbe történő regisztrálása, precíz mérés mérleggel, mérőhengerrel)
A fej területi felosztása, festékfelvitel
Hatóidők helyes meghatározása a hajhossz és fejterület tekintetében, ellenőrzése
Hőhatás alkalmazása, ellenőrzése
A hatóidőt követő emulgeálás, színfelfrissítés
A festés befejező művelete, hajmosás, hajápolás,
Tő- és után-festés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Emulgeálás - színfelfrissítés
Divat hajszínek festése
Extra szőke hajszínek festése
Extra vörös hajszínek festése
Világosabbra festés
Sötétebbre festés
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.
A hajfestés műveletének vizsgaidőre való begyakoroltatása.
Tanácsadás otthoni hajápoláshoz

Hajszínezés ***13. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Kémiai hajszínezés
Kémiai hajszínezők ismerete, hatásmechanizmusa
A hidrogén-peroxid koncentrációjának meghatározása
Helyes eszköz meghatározás: fém eszköz nem használható; bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.
Féltartós hajszínezés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Bőrpróba
Őszülés fokának meghatározása, szerepe
Az oxidációs színezők színváltoztatási lehetőségeinek meghatározása, alkalmazása az ősz haj fedése és a felvilágosítás tekintetében
A színező keverék összeállítása a diagnózisnak megfelelően (az oxidáló hajfesték és az oxidálószer keverési arányának (-1+1, 1+1 ½, stb.) meghatározása, mennyiség és erősség - %, vol. – tekintetében, festőkönyvbe történő regisztrálása, precíz mérés mérleggel, mérőhengerrel)
Hajmosás
A fej területi felosztása, festékfelvitel
Hatóidők helyes meghatározása a hajhossz és fejterület tekintetében, ellenőrzése
Hőhatás alkalmazása, ellenőrzése
A hatóidőt követő emulgeálás, színfelfrissítés
A festés befejező művelete, hajmosás, hajápolás,
Tő- és után színezés munkafolyamatának ismerete, meghatározása

Emulgeálás - színfelfrissítés
Ősz haj színezése
Divat hajszínek színezése
Extra szőke hajszínek színezése
Extra vörös hajszínek színezése
Extrém színek és formák színezése
Sötétebbre színezés
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.
A hajfestés műveletének vizsgaidőre való begyakoroltatása.
Tanácsadás otthoni hajápoláshoz
Fizikai hajszínezés
Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Fizikai hajszínezés
Fizikai hajszínezők ismerete, hatásmechanizmusa
Helyes eszköz meghatározás: fém eszköz nem használható; bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.
Ideiglenes hajszínezés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Az alaphajszín elkészítése a fizikai színező alkalmazásához
A fej területi felosztása, festékfelvitel
Hatóidők helyes meghatározása a hajhossz és fejterület tekintetében, ellenőrzése
Hőhatás alkalmazása, ellenőrzése
A hatóidőt követő emulgeálás, színfelfrissítés
A festés befejező művelete, hajmosás, hajápolás,
Ősz haj színezése
Divat hajszínek színezése
Extra szőke hajszínek színezése
Extra vörös hajszínek színezése
Extrém színek és formák színezése
Sötétebbre színezés
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.

Szőkítés ***13. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Szőkítő készítmények ismerete, hatásmechanizmusa
A hidrogén-peroxid koncentrációjának meghatározása

Alapozás fogalma, haj színtelenítése, szőkítése definíciója
Helyes eszköz meghatározás (fém eszköz nem használható; bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.)
Első szőkítés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Bőrpróba
Őszülés fokának meghatározása, szerepe
A színképzés sajátosságai a szőkítő készítményeknél
Szőkítő keverék összeállítása a diagnózisnak megfelelően (a szőkítő por, szőkítő krém, stb. és az oxidálószer keverési arányának (1+2, 1+3. „tejföl sűrűség") meghatározása, mennyiség és erősség - %, vol. – tekintetében, festőkönyvbe történő regisztrálása, precíz mérés mérleggel, mérőhengerrel)
A fej területi felosztása, szőkítő-keverék felvitele
Hatóidők helyes meghatározása a hajhossz és fejterület tekintetében, ellenőrzése
(Alacsony oxidáló szer származék és hosszú hatóidő)
Hőhatás alkalmazása, ellenőrzése
A haj túlmelegedésének veszélye, sajátossága
A hőtorlódás sajátossága, veszélye
A vizuális hatóidőt követő hajmosás, savas öblítés, közömbösítés, hajápolás
Tő- és utánszőkítés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása
A hajfestés műveletének vizsgaidőre való begyakoroltatása.
Tanácsadás otthoni hajápoláshoz

Melírozás ***13. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
A melírozás definíciója
Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Helyes eszköz meghatározás: bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.)
A melírozáshoz használható vegyszerek ismerete, tulajdonságai, meghatározása
A hidrogén-peroxid koncentrációjának meghatározása
Melírozáshoz használt keverék összeállítása
Melírozási technikák ismerete, megválasztása, alkalmazása az eszközök kiválasztásával: a„fóliás", plasztik lap, technikáknál a felválasztások: cikkcakk, fűzött, lap, melír lapát, melír fésű, melír pisztoly, melír sapka, stb.
A melírozás technológiájának meghatározása
A kihagyások mértékével változtatható az intenzitás
A frizura tervezésénél meghatározott részek kiemelése, terület melír
Egész fejen diffúz melír
Tő-után melír a lenövés függvényében
Hajszál hosszában különválasztott színek

Több eltérő hajszín alkalmazása a váltakozó tincseknél
Hajfestés és melírozás egy technológiai folyamatban, a munkafolyamat ismeret és alkalmazása, vizsgaidőre történő begyakoroltatása
A melírozás munkafolyamatának ismerete és alkalmazása, vizsgaidőre történő begyakoroltatása

Osztályozó vizsga követelményei

5/13. évfolyam

Fodrász
54-815-01
A
11499-12 azonosító számú
Foglalkoztatás II. megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. **Foglalkoztatás II. tantárgy** **5/13. évfolyamon megszervezett képzés**

Témakörök

Munkajogi alapismeretek

Munkavállaló jogai (megfelelő körülmények közötti foglalkoztatás, bérfizetés, költségtérítés, munkaszerződés módosítás, szabadság), kötelezettségei (megjelenés, rendelkezésre állás, munkavégzés, magatartási szabályok, együttműködés, tájékoztatás), munkavállaló felelőssége (vétkesen okozott kárért való felelősség, megőrzési felelősség, munkavállalói biztosíték).
Munkajogi alapok: felek a munkajogviszonyban, munkaviszony létesítése, munkakör, munkaszerződés módosítása, megszűnése, megszüntetése, felmondás, végkielégítés, pihenőidők, szabadság.
Foglalkoztatási formák: munkaviszony, megbízási jogviszony, vállalkozási jogviszony, közalkalmazotti jogviszony, közszolgálati jogviszony.
Speciális jogviszonyok: egyszerűsített foglalkoztatás: fajtái: atipikus munkavégzési formák az új munka törvénykönyve szerint (távmunka, bedolgozói munkaviszony, munkaerő-kölcsönzés, rugalmas munkaidőben történő foglalkoztatás, egyszerűsített foglalkoztatás (mezőgazdasági, turisztikai idénymunka és alkalmi munka), önfoglalkoztatás, őstermelői jogviszony, háztartási munka, iskolaszövetkezet keretében végzett diákmunka, önkéntes munka.

Munkaviszony létesítése

Munkaviszony létrejötte, fajtái: munkaszerződés, teljes- és részmunkaidő, határozott és határozatlan munkaviszony, minimálbér és garantált bérminimum, képviselet szabályai, elállás szabályai, próbaidő.
Munkavállaláshoz szükséges iratok, munkaviszony megszűnésekor a munkáltató által kiadandó dokumentumok.
Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései: munkaadó járulékfizetési kötelezettségei, munkavállaló adó- és járulékfizetési kötelezettségei, biztosítottként egészségbiztosítási ellátások fajtái (pénzbeli és természetbeli), nyugdíj és munkaviszony.

Álláskeresés

Karrierlehetőségek feltérképezése: önismeret, reális célkitűzések, helyi munkaerőpiac ismerete, mobilitás szerepe, képzések szerepe, foglalkoztatási támogatások ismerete.
Motivációs levél és önéletrajz készítése: fontossága, formai és tartalmi kritériumai, szakmai önéletrajz fajtái: hagyományos, Europass, amerikai típusú, önéletrajzban szereplő email cím és fénykép megválasztása, motivációs levél felépítése.
Álláskeresési módszerek: újsághirdetés, internetes álláskereső oldalak, személyes kapcsolatok, kapcsolati hálózat fontossága, EURES (Európai Foglalkoztatási Szolgálat az Európai Unióban történő álláskeresésben), munkaügyi szervezet segítségével történő álláskeresés, cégek adatbázisába történő jelentkezés, közösségi portálok szerepe.
Munkaerőpiaci technikák alkalmazása: Foglalkozási Információs Tanácsadó (FIT), Foglalkoztatási Információs Pontok (FIP), Nemzeti Pályaorientációs Portál (NPP).
Állásinterjú: felkészülés, megjelenés, szereplés az állásinterjún, testbeszéd szerepe.

Munkanélküliség

A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei: álláskeresőként történő nyilvántartásba vétel; a munkaügyi szervezettel történő együttműködési kötelezettség főbb kritériumai; együttműködési kötelezettség megszegésének szankciói; nyilvántartás szünetelése, nyilvántartásból való törlés; munkaügyi szervezet által nyújtott szolgáltatások, kiemelten a munkaközvetítés.
Álláskeresési ellátások („passzív eszközök”): álláskeresési járadék és nyugdíj előtti álláskeresési segély. Utazási költségtérítés.
Foglalkoztatást helyettesítő támogatás.
Közfoglalkoztatás: közfoglalkoztatás célja, közfoglalkozatás célcsoportja, közfoglalkozatás főbb szabályai
Munkaügyi szervezet: Nemzeti Foglalkoztatási Szervezet (NFSZ) felépítése, Nemzeti Munkaügyi Hivatal, munkaügyi központ, kirendeltség feladatai.
Az álláskeresők részére nyújtott támogatások („aktív eszközök”): önfoglalkoztatás támogatása, foglalkoztatást elősegítő támogatások (képzések, béralapú támogatások, mobilitási támogatások).
Vállalkozások létrehozása és működtetése: társas vállalkozási formák, egyéni vállalkozás, mezőgazdasági őstermelő, nyilvántartásba vétel, működés, vállalkozás megszűnésének, megszüntetésének szabályai.
A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai: pályaválasztási tanácsadás, munka- és pályatanácsadás, álláskeresési tanácsadás, álláskereső klub, pszichológiai tanácsadás.

Fodrász

54-815-01

A
11498-12 azonosító számú
Foglalkoztatás I.
(érettségire épülő képzések esetén) megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Foglalkoztatás I. tantárgy

5/13. évf. megszervezett képzés

Témakörök

Nyelvtani rendszerezés 1

A 8 órás nyelvtani rendszerezés alatt a tanulók a legalapvetőbb igeidőket átismétlik, illetve begyakorolják azokat, hogy munkavállaláshoz kapcsolódóan, hogy az állásinterjú során ne okozzon gondot a múltra, illetve a jövőre vonatkozó kérdések megértése, illetve az azokra adandó válaszok megfogalmazása. Továbbá alkalmas lesz a tanuló arra, hogy egy szakmai állásinterjún elhangzott kérdésekre összetett mondatokban legyen képes reagálni, helyesen használva az igeidő egyeztetést.
Az igeidők helyes begyakorlása lehetővé teszi számára, hogy mint leendő munkavállaló képes legyen arra, hogy a munkaszerződésben megfogalmazott tartalmakat helyesen értelmezze, illetve a jövőbeli karrierlehetőségeket feltérképezze. A célként megfogalmazott idegen nyelvi magbiztosság csak az igeidők helyes használata révén fog megvalósulni.

Nyelvtani rendszerezés 2

A 8 órás témakör során a diák a kérdésszerkesztés, a jelen, jövő és múlt idejű feltételes mód, illetve a módbeli segédigék (lehetőséget, kötelességet, szükségességet, tiltást kifejező) használatát eleveníti fel, amely révén idegen nyelven sokkal egzaktabb módon tud bemutatkozni szakmai és személyes vonatkozásban egyaránt. A segédigék jelentéstartalmának precíz és pontos ismerete alapján alkalmas lesz arra, hogy tudjon tájékozódni a munkahelyi és szabadidő lehetőségekről. Precízen meg tudja majd fogalmazni az állásinterjún idegen nyelven feltett kérdésekre a választ kihasználva a segédigék által biztosított nyelvi precizitás adta kereteket. A kérdésfeltevés alapvető szabályainak elsajátítása révén alkalmassá válik a diák arra, hogy egy munkahelyi állásinterjún megértse a feltett kérdéseket, illetve esetlegesen ő maga is tisztázó kérdéseket tudjon feltenni a munkahelyi meghallgatás során. A szórend, a prepozíciók és a kötőszavak pontos használatának elsajátításával olyan egyszerű mondatszerkesztési eljárások birtokába jut, amely által alkalmassá válik arra, hogy az állásinterjún elhangozott kérdésekre relevánsan tudjon felelni, illetve képes legyen tájékozódni a munkakörülményekről és lehetőségekről.

Nyelvi készségfejlesztés

(Az induktív nyelvtanulási képesség és az idegen nyelvi asszociatív memória fejlesztése fonetikai készségfejlesztéssel kiegészítve)

A 24 órás nyelvi készségfejlesztő blokk során a diák rendszerezi az idegen nyelvi alapszókincshez kapcsolódó ismereteit. E szókincset alapul véve valósul meg az induktív nyelvtanulási képességfejlesztés és az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés 6 alapvető társalgási témakör szavai, kifejezésein keresztül. Az induktív nyelvtanulási képesség által egy adott idegen nyelv struktúráját meghatározó szabályok kikövetkeztetésére lesz alkalmas a tanuló. Ahhoz, hogy a diák koherensen lássa a nyelvet, és ennek szellemében tudjon idegen nyelven reagálni, feltétlenül szükséges ennek a képességnek a minél tudatosabb fejlesztése. Ehhez szorosan kapcsolódik az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés, ami az idegen nyelvű anyag megtanulásának képessége: képesség arra, hogy létrejöjjön a kapcsolat az ingerek (az anyanyelv szavai, kifejezése) és a válaszok (a célnyelv szavai és kifejezései) között. Mind a két fejlesztés hétköznapi társalgási témakörök elsajátítása során valósul meg.
Az elsajátítandó témakörök:
- személyes bemutatkozás
- a munka világa
- napi tevékenységek, aktivitás
- lakás, ház
- utazás,
- étkezés

Ezen a témakörön keresztül valósul meg a fonetikai dekódolási képességfejlesztés is, amely során a célnyelv legfontosabb fonetikai szabályaival ismerkedik meg a nyelvtanuló.

Munkavállalói szókincs

A 12 órás szakmai nyelvi készségfejlesztés csak a 20 órás 3 alapozó témakör elsajátítása után lehetséges. Cél, hogy a témakör végére a diák folyékonyan tudjon bemutatkozni kifejezetten szakmai vonatkozással. Képes lesz a munkalehetőségeket feltérképezni a célnyelvi országban. Begyakorolja az alapadatokat tartalmazó formanyomtatvány kitöltését, illetve a szakmai önéletrajz és a motivációs levél megírásához szükséges rutint megszerzi. Elsajátítja azt a szakmai jellegű szókincset, ami alkalmassá teszi arra, hogy a munkalehetőségekről, munkakörülményekről tájékozódjon. A témakör tanulása során közvetlenül a szakmájára vonatkozó gyakran használt kifejezéseket sajátítja el. A munkaszerződések kulcskifejezéseinek elsajátítása és fordítása révén alkalmas lesz arra, hogy a leendő saját munkaszerződését, illetve munkaköri leírását lefordítsa és értelmezze.

Fodrász
54-815-01
A
11705-16 azonosító számú
Női frizurakészítés megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. S

zakmai ismeretek tantárgy 4.

5/13. évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Női alaphajvágások

Diagnosztizálás
Frizuratervezés
Arcformák, fejformák
Előnytelennek vélt adottságok és testalkat korrigálása frizura segítségével
A női hajvágás (leválasztások iránya, kiemelési szögek, stb.)
Egyhossz kompakt hajvágás munkafolyamata
Lépcsőzetes hajvágás munkafolyamata
Uniform hajvágás munkafolyamata
Fentről lefelé hosszabbodó hajvágás munkafolyamata
Frizurakészítés
Otthoni tanácsadás

Női divathajvágás

Diagnosztizálás
Frizuratervezés
Hajvágás eszközei, anyagai
Leválasztások
Női hajvágás (puhítási technikák, trendek, divatirányzatok, technikák, technológiák)
A női divat hajvágás és szárítás munkafolyamata
Otthoni tanácsadás

Alkalmi frizurakészítés

Diagnosztizálás
Frizuratervezés
Alkalmi frizura készítés eszközei, anyagai
Előkészítés
Díszítési lehetőségek (póthaj-tincs, különböző díszek, épített konty, stb.)
Női alkalmi frizurakészítés munkafolyamata
Trendek, divatirányzatok, technikák, technológiák
Hajhosszabbítási eljárások(csomózás, hőillesztés, stb.)

Ismétlés

Szóbeli tételek kidolgozása, számonkérése
Írásbeli vizsgára való felkészülés tesztek segítségével

2.Anyagismeret tantárgy 2.

5/13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Kozmetikumok összetétele, alap-, segéd-, és hatóanyagok

Kozmetikumok összetétele, alap-, segéd- és hatóanyagok
Fodrászatban alkalmazott kozmetikai termékek összetétele: Fodrászatban alkalmazott kozmetikai termékek csoportosítása felhasználás szerint (*Hajkezelő és hajápoló termékek*: színezők, festékek, színelvonók; hullámosítók, kiegyenesítők, fixálók, tartós hullámhoz használandó termékek; tisztítók (sampon, porsampon); kondicionálók, táplálók, védők (lotion, krém, hab, olaj stb.); finish termékek. *Borotválkozó termékek* (krém, hab, lotion stb.); az egyes termékcsoportok tipikus alapanyagai és hatóanyag csoportjai . A kozmetikai termékek segédanyagainak csoportjai (pl. tartósító-, színező-, illatosító anyagok, konzisztencia szabályozók…) Fodrászatban alkalmazott készítmények összetételének felhasználói szintű elemzése INCI-szerint, tipikus összetevők, terméktípusok felismerése.
Hajápoló szerek hatóanyagai, csoportosításuk: Fejbőrön keresztül felszívódva ható anyagok és hajszálon, hajszálban ható anyagok; eredet szerinti csoportosítás (természetes és mesterséges)
Hajápoló hatóanyagok és fajtáik: gyógynövény kivonatok, enzimek, hormonok, vitaminok, szervkivonatok, algák, szerkezet javító, tömegnövelő anyagok (aminosavak, fehérjék, szénhidrátok, mesterséges polimerek, kationos ápolóanyagok stb.), védőanyagok (olajok, viaszok, szilikonok, UV szűrő anyagok és) készítmények a hajápolásban
Különleges regeneráló hatóanyagok: Repair Complex, őssejtes készítmények; hajhullás és őszülés ellen ható speciális készítmények hatóanyagai és hatásai
Hajrögzítők: nyákanyagok ismétlése, hajrögzítő készítmények: oldatok, gélek, habok, aeroszolok, hajlakkok, waxok és egyéb készítmények
Hajolajok, hajfény fokozó, hővédő és hajvég ápoló készítmények: paraffinok, szilikonok a hajápolásban. Illékony és nem illékony, valamint reaktív és nem reaktív szilikonok fodrászati jelentősége
Finish termékek fajtái, jellegzetes összetevői és hatásai
Szóbeli tételek kidolgozása, számonkérése

3.Művészeti ismeretek tantárgy 3.

5/13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Újkor művészete és hajviselete

A reneszánsz művészet
Építészet
Egyéni építészeti felfogások az olasz reneszánsz építészetében, Michelangelo: a Medicieksírkápolnája és a könyvtár, a római Capitolium tér, a Szent Péter templom újratervezése
A francia reneszánsz építészeti remekei: a Loire – menti kastélyok

A magyar reneszánsz Mátyás király idejében
Szobrászat
Donatello domborműszobrászata, épületplasztikái és a szabadon álló emlékműszobrai
Egyéniség és típus a reneszánsz szobrászatban, a kor embereszményének megformálása, Michelangelo, Dávid, Mózes
Festészet
Vonal-, szín- és levegőperspektíva elméleti megalapozása
Kutatófestők: Masaccio, Mantegna, Botticelli
Festőegyéniségek Itáliában: Leonardo da Vinci, Michelangelo, Raffaello, Tiziano
A német festészet gótikába gyökerező reneszánsz alkotásai, Albert Dürer
A hazai reneszánsz festészet: az erdélyi reneszánsz, Mátyás király corvinái
A barokk és a rokokó művészet
A barokk stílus kialakulásának történelmi körülményei
A barokk és a rokokó (kagyló) eszközei
A pompa és a fényűzés
A hatalom kifejezésére való törekvés
Reneszánsz és a reformkor hajviselete: Férfiak: Kezdetben hullámos, hosszú haj, majd rövid haj, hosszú szakáll, bajusz. Nők: Magas homlok hatását keltő frizurák, gyöngyök, diadém, fátyol, főkötő, hódkalap, barettsapka.(Hajbetét, vendéghaj, Tízianvörös eredete)
Barokk építészet
Az építészet jellemzői: zsúfolt építészeti formák, egyenesek megtörése, a tömegkialakításmozgalmasabbá válása, a formák hullámzása, fény-árnyék hatás fokozása a plasztikushatás érdekében
Barokk templomok, kastélyok parkok, városi paloták, középületek (királyi palota – Versailles,
Zwinger-Drezda, Belvedere palota – Bécs, Eszterházi kastély – Fertőd)
A képzőművészeti ágak összemosódása
Az építészet, szobrászat, festészet, mint képzőművészeti ágak összemosódásának bemutatásaa barokk művészetben
A barokk festészet
A spanyol barokk festészet bemutatása: Greco, Velasquez
Németalföldi barokk festészet: Rubens, Rembrandt
A magyar barokk festészet: Mányoki Ádám
Barokk hajviselet: Férfiak: Gallér, papilotta, bigondi, allonge parókák, hegyes szakáll. Nők: Hajporozás, púderezés, garcette(tollpamacs). Kutyafülhaj, kis kalapok, fontages hajviselet.
Rokokó hajviselet: Férfiak: Copf befonva, zacskóba, tokba húzva. Púderezés. Nők: Tornyoshajviseletek, drótváz. Madame Pompadur szerepe.

Legújabb kor és a XX. század művészete és hajviselete

Legújabb kor
A 19. és 20. század művészete
A század első felének művészeti stílusai: a klasszicizmus és a romantika
A klasszicizmus ismertető jegyei (újat nem alkot)
A romantika ismertető jegyei
A képzelet az egyéniség szabad szárnyalása a művészetek minden területén a romantikában
A romantika és a klasszicizmus egyidejűsége, jellemzőik összehasonlítása
Építészeti alkotások
Neoromán és neogótikus építészeti alkotások

A monumentális, merev, emlékmű jellegű alkotások bemutatása
Hazai köz és lakóépületek bemutatása
Szobrászat
A hazai klasszicista szobrászat legjelentősebb képviselőjének, Ferenczy István, műveinekbemutatása
Barabás Miklós, mint a nemzeti irányzat első képviselőjének, festményeinek bemutatása
A festői hatásokra törekvő szenvedélyesség a romantika szobrászatában
Festészet
A romantika festészetének bemutatása: Goya, Delacroix, Zichy Mihály, Madarász Viktor,
Székely Bertalan
Az újkor hajviselete
Reneszánsz és a reformkor hajviselete: Férfiak: Kezdetben hullámos, hosszú haj, majd rövid haj, hosszú szakáll, bajusz. Nők: Magas homlok hatását keltő frizurák, gyöngyök, diadém, fátyol, főkötő, hódkalap, barettsapka.(Hajbetét, vendéghaj, Tízianvörös eredete)
Rokokó hajviselet: Férfiak: Copf befonva, zacskóba, tokba húzva. Púderezés. Nők: Tornyoshajviseletek, drótváz. Madame Pompadur szerepe.
A 19. század második felének képzőművészete
Építészet
A XX. Század építészeti alapjainak megteremtése, új szerkezeti megoldások: acél-üveg szerkezetek (a párizsi világkiállítás)
Stílusismétlések a hagyományos építészetben, eklektika
Reneszánsz paloták, barokk kastélyok, klasszicista múzeumok, barokk katolikus templomok,
gótikus és klasszicista protestáns templomok, arab-mór zsidó templomok, hazai építészeti példák bemutatásával
Szobrászat
Rodin alkotások bemutatása
A magyar emlékműszobrászat bemutatása
Festészet
Naturalizmus a festészetben
Az impresszionizmus
Magyar festészet: Szinnyei Merse Pál. Munkácsy Mihály
XX. századi hajviseletek
Férfi: Sima hátrafésült vagy választékos haj, majd tüske, kefe hajforma. Oldal-, kecske-,kör- és császárszakáll.
Nők: Konty középválasztékkal, hagymakonty, bubi, grechen és aszimmetrikus formák, eton, tartóshullám, Marcell-hullám, Vidal Sasson, hajhosszabbítási technikák

1. F

odrász szakmai gyakorlat 4. tantárgy

5/13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Női alaphajvágások

Női alaphajvágások I.-II.-III.-IV.
Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés

Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás; a művelethez szükséges eszközök előkészítése: ritka fogú fésű, stuccoló fésű, hajvágó fésű, hajvágó olló, nyakszirt kefe, hajvágó kendő, hajvágó csipesz, vizező, vatta, hajszárító-szűkítővel, lakk, olaj, stb.
A haj területi felosztása, vezetőpasszé, leválasztások irányai, kiemelési szögek, haj körvonala, hajvágási technikák, tompa hajvágási technika
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
Frizuratervezés
A női alaphajvágások munkafolyamata
Hajmosás
A meghatározott alaphajvágási forma megtervezése
Az alaphajvágási formának megfelelő területi felosztás: az anatómiai pontok és a geometriai ismeretek figyelembe vételével
A vezető passzé meghatározása
A hajvágás formájának megfelelően alakítja ki a haj külső vonalát - horizontális, előre hosszabbodó, hátra hosszabbodó, uniformizált, fentről lefelé hosszabbodó - a hajvágás formájának megfelelően határozza meg a kiemelési szögeket- 0°,-22,5°,-45°,-67,5°,-90°,- vagy 90°-180°.
Folyamatos, ellentétes irányú ellenőrzéssel biztosítja a hajvágás precízségét
Folyamatosan ellenőrzi a szimmetriát
A tükör szükséges használata
Hajszárító segítségével megszárítja a formát a kiemelési szögek és külső élek figyelembe vételével, a szükséges kefékkel
A kész formát átfésülve ellenőrzést végez, beállítja a modellt
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása
A női alaphajvágás - I., II., III. és IV. forma - szárítás komplex művelet vizsgaidőre való gyakoroltatása

Modern divat női hajvágások
Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás; a művelethez szükséges eszközök előkészítése: hajvágó fésűk, hajvágó ollók, nyakszirt kefe, hajvágó kendő, hajvágó csipeszek, hajszárító, hajsimítók, kreppelők, lapos kefék, körkefék, vizező, hajfixáló, lakk, olaj, stb.
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
Frizuratervezés
Az adott divatidőszak stílusjegyeinek ismerete, figyelembevétele a frizura tervezésénél
Az előre elkészítendő hajszín kialakítása a forma hangsúlyozása érdekében
A női divatos hajvágás fontosabb szempontjai az oktatás során
A fejterületek tudatos leválasztásaival, anatómiai és geometriai pontjai meghatározásával alakítsa ki a hajvágást

Határozza meg a vezetőpasszé helyét, hosszát, kiemelési szögeit
A vezetőpasszéhoz viszonyítsa a fej többi területeit
Alkalmazza a különböző hajvágó technológiák és technikák adta lehetőségeket
Hangsúlyozza a fej területi elkülönítési lehetőségeit - kapcsolat nélküli hajvágás -
Alkalmazza az asszimetria adta lehetőségeket a formajegyek kialakításában
Folyamatosan végezzen ellenőrzést
A hajszárítással hangsúlyozza a kialakított formát
A száraz hajon történő hajvágás alkalmával bizonyítsa jártasságát a hajtömeg megváltoztatásában,a végső forma kialakításában
A száraz hajvágási technológia segítségével fokozza a megjelenést
Használja ki a divatidőszak formaváltoztató eszközeit- hajsimító, kreppelő stb.
A finis termékekkel hangsúlyozza a stílust
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása
A női divatos hajvágás, szárítás komplex művelet vizsgaidőre való gyakoroltatása

Alkalmi frizurakészítés

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
Frizuratervezés
Az adott divatidőszak stílusjegyeinek ismerete, figyelembevétele a frizura tervezésénél
Helyes eszközválasztás: bontó fésű - 7 ½ Matador -, stíl fésű, hossz, hajkefék, hajtűk, hajcsattok, hajbetétek, pótrészek, póttincsek, díszek, díszek hajból, hajrögzítők, hajsütő vasak, hajsimítók, kreppelők, hajlakk, hajfény olaj, wax, zselé, stb.
A frizura stílus és formajegyeinek ismerete, meghatározása: konty, alkalmi, koktél, estélyi, extrém, stb.
Az alkalmi frizura készítésének fontosabb szempontjai az oktatás során
A fésülés helyes és szükséges sorrendjének meghatározása
A fésülés során a kialakításhoz szükséges technikák, technológiák alkalmazása
A formajegyek hangsúlyos megjelenéséhez kiegészítők, póthaj, hajbetét, póttincs, stb. felhasználása
Csatok, hajtűk, stb. alkalmazása a feltűzés, eltűzés, díszek elhelyezése során
Hajlakk, hajfény olaj, stb. tudatos alkalmazása a frizura készítése során
A díszek tudatos tervezése, elkészítése, alkalmazása és használata a kiválasztott és megtervezett frizura formajegyeinek megfelelően
A kész frizurát rögzítse hajlakk, hajfény olaj, zselé, wax, stb. segítségével
Sodrással, fonással, szövéssel kialakított formajegyek tudatos beépítése a munkafolyamat során
Csat, hajtű, kontybetét tudatos beépítése a munkafolyamat során
Tupírozás technikájának tudatos alkalmazása a munkafolyamat során
A feltűzött és szabadon lévő tincsek, hajszakaszok esztétikus és divatos megtervezése és elkészítése
Tudatosan alkalmazza a frizurakészítés során a szükséges simítókat, hullámosítókat, hajsütő vasakat

A komplex munkafolyamat gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása, korrigálása
A konty, alkalmi, koktél, estélyi, extrém, stb. frizura művelet vizsgaidőre való begyakoroltatása
Hosszabbítás, hajhosszabbítás anyagainak, eszközeinek bemutatása

Gyakorlás

A Szakmai és Vizsgakövetelmények vizsgafeladatainak gyakoroltatása a szakmai vizsgára

Fodrász
54-815-01
A
11709-16 azonosító számú
Szépségszalon üzemeltetése megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Munkavédelem és marketing tantárgy 1.
5/13. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Munkavédelem

A felmerülő munkavédelmi, tűzvédelmi feladatok
A biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételei
A baleset és munkabaleset fogalma, teendők bekövetkezésük esetén
Egyéni védőeszközök fogalma, fajtái, alkalmazásuk
Foglalkozási megbetegedések, munkahelyi ártalmak
Tűzvédelem és tűzmegelőzés
Baleset-elhárítás, elsősegély-nyújtás
Alapvető elsősegély-nyújtási feladatok ismerete
Környezetvédelem fogalma, területei, eszközei és módszerei
Környezettudatos viselkedés a minden napokban és a munkahelyen
Speciális higiéniás műveletek a szépségszalonokban
Fogyasztóvédelmi alapismeretek
Alapfogalmak: tudatos fogyasztó: tudatos (kritikus) fogyasztó: olyan tájékozott, megfontolt fogyasztó, aki rendelkezik vonzónak tűnő reklám és marketinghatások hátrányaira vonatkozó felismerés készségével, jellemzi a valós fogyasztói szükségletek folyamatos megléte, továbbá a felmerülő fogyasztói problémák megértésének és megoldásának a képessége.

- Fogyasztó (Fgytv. 2. § a) pont)
- Vállalkozás (Fgytv. 2. § b) pont)
- Termék és szolgáltatás (Fgytv. 2. § f) és g) pont)
- Eladási ár és egységár (Fgytv. 2. § m) és n) pont)

Az ár feltüntetése (feltüntetés módja, több ár feltüntetése, Fgytv. 14. §)
Gyermek- és fiatalkorúak védelmét szolgáló előírások (alkohol, dohánytermék, szexuális termék kiszolgálásának tilalma, Fgytv. 16/A. §)

Panaszkezelés, ügyfélszolgálat (panasztételi lehetőségek, szóbeli, írásbeli panasz, jegyzőkönyv felvétele, válaszadás módja és ideje, Fgytv. 17/A. §)
Békéltető testület (alternatív vitarendezés lényege, fogalma, feladatai, Fgytv. 2. § o) pont és 18. §)
Fogyasztói érdekek képviseletét ellátó egyesületek (fogalma, feladatai, Fgytv. 2. § e) pont és 45. §)
Piacfelügyeleti alapfogalmak
- Biztonságos termék (Pftv. 2. § 1. pont)
- CE megfelelőségi jelölés (Pftv. 2. § 2. pont és 6. §)

Kereskedelmi törvény fogyasztóvédelmi rendelkezései
- Méret, súly, használhatóság ellenőrzése [Kertv. 5. § (2) bekezdés]
- Vásárlók könyve vezetése [Kertv. 5. § (4) bekezdés]
- Üzlet nyitvatartásáról szóló tájékoztatás [Kertv. 6. § (2) bekezdés b) pont]
- üzlethelyiségen kívüli és távollevők közötti ügyletekhez (e-kereskedelemhez) kapcsolódó fogyasztóvédelmi előírások [kötelező tájékoztatás, elállási jog, 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet 11. §, 20. §]

Szavatosságra és jótállásra vonatkozó tudnivalók
Kellékszavatosság (fogalom, Ptk. 6:159.§-6:167. §)
Jótállás (fogalom, Ptk. 6:171.§-6:173. §)
- egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállás [értékhatár, jótállási idő, érintett termékek, 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet 2. §, 3. §, melléket]
- egyes javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállás [értékhatár, jótállási idő, érintett szolgáltatások, 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendelet 1. §, melléket]
- szavatossági, jótállási igények intézése [jegyzőkönyv, kijavítás vagy kicserélés ideje, 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet 4. §, 5. §]

A tananyagban szereplő jogszabályok
- A fogyasztóvédelemről szóló 1997. évi CLV. törvény (Fgytv.)
- A termékek piacfelügyeletéről szóló 2012. évi LXXVIII. törvény (Pftv.)
- A kereskedelemről szóló 2005. évi CLXIV. törvény (Kertv.)
- A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.)
- A fogyasztó és a vállalkozás közötti szerződések részletes szabályairól szóló 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet
- Az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról szóló 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet
- Az egyes javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállásról szóló 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendelet

A fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet

Marketing

Marketing alapismeretek
Marketing szerepe a szolgáltatásban, tanácsadás során
Marketing tevékenység a gyakorlatban
Az információ jelentősége a szolgáltatás, tanácsadás során
Árkalkuláció, árlista készítése
Célcsoport meghatározás, üzleti terv készítése

Osztályozó vizsga követelményei
1/13. évfolyam és 1/13* évfolyam Felnőtt oktatás

Fodrász
54-815-01
A
11707-16 azonosító számú
Fodrász manuális alapműveletek megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. S
zakmai ismeretek tantárgy 1.
1 /13. évf. és 1/13*. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Hajmosás, vizes és száraz hajformázás

Hajmosás, vizes és száraz haj formázása
A haj diagnosztizálása; a haj és a fejbőr vizsgálata; a haj vastagsága; a haj minősége; a haj színe; a haj növekedési iránya
A vendég kívánsága
Hajmosás: elsőmosás, tisztítómosás, gyógy-mosás, gyorsmosás, szárazmosás, szeszbedörzsölés
Fejmasszázs
A haj táplálása és védelme
Azonnal ható hajápoló szerek
Fokozatosan, kúraszerűen ható hajápoló szerek
Vizes haj formázása (marcell-hullán, csavarók, csipeszek elhelyezése); főnhullám: hajszárítóval, kézzel, különböző fésű, kefék segítségével történő hajformázás 7-9 soros egyoldalúkefe és különböző keresztmetszetű körkefékkel
Száraz haj: Technológiai ismeretek (lapos, spirál csavarás, krepp, stb.)

Borotválás

A borotváláshoz szükséges eszközök és anyagok
Eszközfertőtlenítés
Az arc diagnosztizálása borotváláshoz
A bőrtípus megállapítása
Szőr növekedési irányának megállapítása
Elváltozások az arcbőrön
Borotválás munkafolyamata
Arcszőrzet fazonok, bajusz és szakállformák
Arcszőrzet festése és színezése

2.Alkalmazott biológia tantárgy

1/13. évf. és 1/13.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Sejttan, szövettan

Az emberi sejt felépítése
Szövettan: hámszövetek, kötőszövetek, támasztószövetek, izomszövetek, idegszövet
A mozgás szervrendszere: koponya csontjai, varratai; törzs csontjai, ízületi összeköttetései
Izomrendszer: a fej és a nyak izmai
A keringés szervrendszere: kis vérkör, nagy vérkör; vérzéscsillapítás, véralvadás folyamata; nyirokrendszer felépítése és feladata

A bőr és függelékeinek anatómiája, élettana

A bőr anatómiai felépítése: hámréteg, irharéteg, bőralja jellemzése
A hámban lejátszódó biofizikai, biokémiai folyamatok, a fehérjék és a keratinok típusai, tulajdonságai, valamint a melaninok típusai, tulajdonságai
A bőr vérerei és idegei
A bőr mirigyei: verejtékmirigyek, faggyúmirigy
A bőr függelékei: a szőrtüsző, és a haj vagy szőr (később külön fejezet)
A bőr élettana, funkciói: a bőr védelmi szerepe, a bőr kiválasztó szerepe, a bőr hő szabályozó szerepe, a bőr légző szerepe, a bőr érző szerepe, a bőr felszívó szerepe
A haj; a szőr elnevezése testtájanként; a szőrzet funkciója; a szőrzet csoportosítása
A haj és a szőrzet kialakulása; a haj és a szőrszál felépítése
A hajszál tulajdonságai; a hajban található kémiai kötések; a hajváltás folyamata
Hajrendellenességek: hajhullás. őszülés; hajszál elváltozások, hajszál betegségek
Az életkorok és évszakok hatása a hajra

Diagnosztizálási alapok

Diagnosztikai alapok: elemi elváltozások, tünettan; alap bőrtípusok
Gyulladás, allergia fogalma, fajtái, stb.
Fertőző bőrbetegségek: vírus okozta, baktérium okozta, gomba okozta megbetegedések
A bőr pigment-rendellenességei
Szövetszaporulatok: hám eredetű, irha és bőralja eredetű, öregkori daganatok, anyajegyek, és azok csoportosítása és felismerése
Foglalkozási megbetegedések a fodrászatban (mozgásszervi és érrendszeri megbetegedések)

3. **Alkalmazott kémia tantárgy**

1/13. évf. 1/13.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Kémiai alapismeretek

Kémiai alapfogalmak: anyagi részecskék (elemi és kémiai részecskék), kémiai kötések, anyagi változások (fizikai, kémiai változások), anyagi halmazok (homogén, heterogén, kolloid rendszerek), oldatok, oldódás, telített, telítetlen, túltelített oldatok. Oldatok összetétele (tömeg-, térfogat- és vegyes-százalék számítása). Kozmetikumok, mint anyagi rendszerek (gélek, emulziók, habok, szuszpenziók, aeroszolok a fodrászatban).

A víz fizikai és kémiai tulajdonságai,hidratáció, a vízkeménységés jelentősége a fodrászatban, a pH érték fogalma, a pH jelentősége, indikátorok szerepe a fodrászatban, hidrolízis

Fodrászipari eszközök anyagai

A fodrászipari eszközök anyagai: a fémek szerkezete, reakcióképessége, a fémek korróziója, a korrózió elleni védekezés módszerei, ötvözés, vas, alumínium, műanyagok, természetes anyagok, textíliák

Vérzéscsillapítók fertőtlenítők

Vérzéscsillapítók: a vérzéscsillapító anyagok hatása, képviselőik jellemzői,
Fertőtlenítőszerek: alkalmazás szerinti felosztása, hatás szerinti felosztása, kémiai felépítés szerinti felosztása; antiszeptikumok, bőrfertőtlenítők fajtái, dezinficiensek, eszközfertőtlenítők, helyiség fertőtlenítők

Alkoholok és alkoholtartalmú készítmények

Alkoholok és származékaik: alkoholok jellemzése, etanol élettani hatása, a bőrre gyakorolt hatása, alkalmazása a szépészetben; többértékű alkoholok képviselői, bőrre gyakorolt hatásuk, alkalmazásuk a szépészetben, zsíralkoholok képviselői, bőrre gyakorolt hatásuk, alkalmazásuk a szépészetben

Fodrászipari készítmények és alapanyagaik

Illatosítók csoportosítása: természetes, mesterséges; hatásaik; fontosabb képviselőik
Alkoholtartalmú készítmények: arcvizek, arcszeszek, hajvizek, hajszeszek
Konzerválószerek és anyagaik: avasodást gátlók, penészedést gátlók, erjedést és rothadást gátlók
Púderek, hintőporok: púderek, hintőporok alapanyagai, csoportosításuk, felhasználásuk
Hajrögzítők: nyákanyagok, hajrögzítő készítmények: oldatok, gélek, habok, aeroszolok, hajlakkok, waxok és egyéb készítmények

4. Művészeti ismeretek tantárgy 1.

1/13. évf. és 1/13* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Szabadkézi rajz

Alapozó rajzgyakorlatok
Egyenes és ívelt vonalgyakorlatok
Tónus-és vonalgyakorlatok (fény-árnyék)
Alaptestek perspektivikus ábrázolása
Kompozíció síkban és térben
Az emberi fej
Az emberi fej alapvető arányai, az emberi fej képletei
Arcelemek: szem, száj, orr, fül rajzolása
Hullámos hajviseletek
Haj rajzolása, alapképletek rajza, kombinálása
Vonalas, tónusos ceruzarajz
Hullám, lokni és a hajfonat tónusos rajza: marcell hullám, hullámok,stb.
Férfi bajusz-és szakállformák
Angol, francia, Jávor, pödrött bajuszok rajza
Férfi halántékfazon, oldalszakáll

Klasszikus és modern szakállformák
Férfi klasszikus hajviselet: angol hajviselet, Hindenburg hajviselet

5.**Fodrász szakmai gyakorlat 1. tantárgy**

1/13. évf. és 1/13.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Vizes és száraz hajformázás

Marcell vízhullám kialakítása babafejen
Helyes eszközválasztás
A művelethez megfelelő hajhosszal és mennyiséggel rendelkező babafej, tartóval
Marcell fésű, hullám csipesz, csipesz, vizező, fixáló termék
A hullám irányának, formájának meghatározása
Választékkészítés
Kezdőhullám kialakítása: mindig hátrafelé indul a hullám
Hullámvölgy, hullámél kialakítása, összekötése: kétujjnyi széles, max. 4cm. távolságalakuljon ki a két hullám él között
A fennmaradó haj kontúrok esztétikus kialakítása, tincsezése
A hibák felismerése és kijavítása.
Helyes eszközválasztás (bontó fésű - 7 1/2Matador -, stíl fésű, berakó csavarók - méret éshossz szerint, csak műanyag - berakó csipeszek, hajkefék, berakó tűk, hajtűk, hajrögzítők,lekötő háló, hajlakk, hajfény olaj, stb.
A csavarók, csipeszek helyes és szükséges elhelyezése
A hibák felismerése és kijavítása, korrigálása
Száraz haj formázása
Technológiai ismeretek elsajátítása (lapos, spirál csavarás, krepp, stb.)
Főn hullám
Hajszárítóval, kézzel, különböző fésű, kefék segítségével történő hajformázás 7-9 soros, egyoldalú kefe és különböző keresztmetszetű körkefékkel

Hajmosás

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Termékválasztás: a szükséges sampon és balzsam-ápoló termékek kiválasztása a diagnózisalapján
Munkafolyamat, technológia meghatározása
A hajmosó tál beállítása a vendég számára
A víz hőfokának beállítása
Elvégzi a tisztító hajmosást, majd a második hajmosást
Fejmasszírozást alkalmaz (nyugtató, élénkítő, stb.)
Elvégzi a haj és fejbőr ápolását (balzsamok, pakolók, maszkok segítségével)
A problémás eseteknél meghatározza az alkalmazott termékeket
Problémás fejbőr kezelést végez: korpás, zsíros, száraz fejbőr és haj esetében, stb.
Vegyszeres műveletek után meghatározza a szükséges sampont és elvégzi a vegyszeres munkához a haj mosását
Színstabilizáló, szerkezetkiegyenlítő ápolókat alkalmaz a vegyszeres műveletek befejezéseként

A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása

54-815-01
A
11706-16 azonosító számú
Férfi frizurakészítés megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Szakmai ismeretek tantárgy 2.
1/13.évf. és1/ 13.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Hajvágás

A fej területi felosztása, leválasztások, kiemelések
Vágás-technikák
Fazonok: homlok-, oldal-, és nyakfazon

Klasszikus férfi hajvágás

Modern klasszikus férfi hajvágás
Diagnosztizálás
Frizuratervezés
Hajvágás eszközei, anyagai
Leválasztások
Férfi hajvágás: tompavágás, fazonvágás, nyakfazon, fülfazon, átmenet-képzés, összevágás
Modern klasszikus férfi hajvágás és szárítás munkafolyamata

Férfi divathajvágás

A férfi divat hajvágás, szárítás
Diagnosztizálás
Frizuratervezés
Hajvágás eszközei, anyagai
Leválasztások
Férfi hajvágás: tompavágás, fazonvágás, nyakfazon, fülfazon, átmenet-képzés, összevágás
A férfi divat hajvágás és szárítás munkafolyamata
Otthoni tanácsadás

2. M
űvészeti ismeretek tantárgy 2.
1/13. évf. és 1/13.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Szabadkézi rajz

1/13. évf.

Arcformák

„Ideális” ovális arcforma
Kerek arc
Keskeny, hosszúkás arc
Háromszög alakú arc
Színtan
Fekete- fehér és színes ábrázolások
Női hajviseletek: egyszerű rövid női hajviselet elől és oldalnézetből
Modern női nappali hajviselet
Alkalmi hajviseletek, feltűzött-konty hajviselet

Képzőművészet alapfogalmai

1/13. évf.

A képzőművészet alapfogalmai
Az építészet, mint téralkotó művészet
A gyakorlati cél és a művészi megjelenítés kapcsolata
A tömeghatás, mint az épület külső megjelenítése
A térhatás, mint rendeltetésfüggő alaprajz
A szobrászat, mint formaalkotó művészet
Kifejezőeszközei: tömeghatás, térhatás, fény-, árnyék-, és színhatás
Fajtái: szobor, épületdíszítő szobor, dombormű
A festészet fogalma
Kifejező eszközei: vonalak, színek, tónusok
A legjellemzőbb ágazatai: olajfestés, tempera, akvarell, pasztell, grafika, freskó, szekkó, mozaik, intarzia, üvegfestés, miniatúra

Ókor művészete és hajviseletei

1/13.évf.

Az ókor művészete
Az Egyiptomi művészet:
Az egyiptomi építészet legjellemzőbb alkotásainak bemutatása
Az épületek anyaga, építészeti megoldásai
A Görög művészet
Jellegzetesen görög építészeti alkotások: a templom, a stadion és a színház bemutatása
Dór stílusú alkotások bemutatása: a Parthenon
Ion stílusú templomok bemutatása: Nikéé templom
A szobrászat fő témája kifejezésmódja
Az ókori Róma művészete
A görög kultúra továbbfejlesztett formái az építészetben, a szobrászatban és a festészetben,bemutatásuk, összehasonlítások.
Az ókor hajviselete
Társadalmi tagozódás szerinti hajviseletek a korai és késői Egyiptomban. Papok, fáraók, szolgák hajviselete és nők hajviselete (Kleopátra).
Görög hajviselet legjellemzőbb jegyei. Lampadiosz, fürt, fonat, konty.
Római hajviselet legjellemzőbb jegyei. Tonsorok és kalamisztrák szerepe.

Középkor művészete és hajviseletei

1/13. évf.

A középkor
A Bizánci művészet

A bizánci templom, mint a bizánci művészet csúcsalkotása, a Szent Bölcsesség templománakbemutatása, elemzése
A bizánci mozaikművészet
A Román stílus
Római hagyományok és korjellemzők egységes megjelenése a templomok, kolostorok és várak építésében
A szobrászat és építészet kapcsolata, az elbeszélő figurális szobrászat (kőbe faragott Biblia) díszítőfaragások
A román stílusú festészet jellemzői, miniatúrák, freskók
Gótikus művészet
A várossá alakulás új építészeti feladatai a gótikában: városházak, céhházak, vásárcsarnokok,patríciusházak, kórházak, árvaházak, kolostorok, templomok
Építőmesterek, kőfaragók és szobrászok feladatainak összekapcsolódása a képzőművészetben
Román és gót keresztboltozat összehasonlítása
Homlokzati függőleges tagozódás, ablakok, kapuzatok
A szobrászatban az alakok kilendülése
A szárnyas oltárok faragott szobrai és festett képei
Üvegfestés felvirágzása a gótikában, az üvegablakok
A hazai gótika emlékeinek bemutatása
A középkor hajviselete
Bizánci hajviselet: Férfiak: Rövid haj, koncentrikus elrendezésben. Napi borotválkozás,majd később teljes körszakáll. Nők: Homlok fölött megemelt haj, oldalt loknikkal, későbbfej köré csavart haj, fátyollal, díszekkel.
Román hajviselet: Férfiak: Vállig érő középen választott vagy választék nélküli haj. Göndörített haj, homlokba fésült tincsekkel, apródfrizura. Fémpánttal díszített hajak. Nők: Férjes asszonyoknál kendő, fátyol. Hajadonoknál copfos viselet, főkötő, állkendő, fátyol. Szőkítés különböző oldatokkal, napon szárítva. Vendéghajjal való hajdúsítás.
Gót hajviselet: Férfiak: Hosszú, fonatos hajak. Turbán, csuklya, kalap, föveg. Nők: Copf, konty, diaboló, csúcsos főkötő, fátyol, kétágú fejdísz

3. Fodrász szakmai gyakorlat 2. tantárgy

1/13. évf. és 1/13.* évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Munka-, és balesetvédelem ***1/13. évf.***

Munka-, és balesetvédelem, munkaruha, védőfelszerelés, hulladékkezelés
Munkanapló vezetésének szabályai
Elsősegély-nyújtás, személyes higiénia és az üzlet higiéniája
Fertőtlenítés: eszköz-, helyiség-, felület-, bőr-, textíliák fertőtlenítése
A különböző munkafolyamatokhoz szükséges eszközök megismerése

Vendégfogadás, vendégkártya ***1/13. évf.***

Vendégfogadás: a szolgáltatás előtti kommunikáció, a vendég beterítése a szolgáltatáshoz, a környezet előkészítése a zavartalan munkavégzéshez
Etikai kódex a fodrászatban
A férfi fodrász-borbély és a fodrász feladatai, hatásköre, kötöttség nélkül, kötöttséggel, szakmai tanfolyamok után végezhető feladatok

A hatáskör túllépés veszélyei

Kommunikáció és szolgáltatásetika

1/13. évf.

Alapvető kommunikációs ismeretek és szabályok a fodrász szalonban: telefonos és szalon etikett, kommunikáció az üzletben, szituációs gyakorlatok különböző kommunikációs helyzetekre
Vendégtípusok, személyiségtípusok
Információkérés a szolgáltatás sajátosságainak figyelembe vételével

Borotválás ***1/13. évf.***

Munkatervezés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Eszközfertőtlenítés
Az alkalmazott szolgáltatás szerinti eszközök fertőtlenítése
Bőrfertőtlenítők, bőrfertőtlenítés
Információ-kérés
Diagnosztizálás, arcdiagnosztizálás
Munkatervezés
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez
Helyes eszközválasztás: a művelethez szükséges eszközök ismerete, használata, előkészítése; félpengés borotva, borotvapenge, borotva hab, borotvakrém, ecset, tál, kiskendő, vérzéscsillapító, fejtámasz
A borotva balesetmentes használata, borotvafogások elsajátítása
A borotválás munkafolyamata
Helyes habképzés ecsettel
Az arc borotválása a helyes borotva fogások alkalmazásával
Szükség szerint ismételt habképzés
Baleset-, és sérülésmentes munkavégzés
Bajusz-mentes borotválás elvégzése
Szőr és habmentes arc kialakítása
A borotválás utáni arckezelés, arcszesz, hintőpor.. stb.
A modell hajának megfésülése borotválás után
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása
A borotválás vizsgaidőre való begyakoroltatása
Szakáll és bajuszformázás
Információ-kérés
Diagnosztizálás, arc és arcszőrzet diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez
Helyes eszközválasztás: a művelethez szükséges eszközök előkészítése: félpengés borotva,borotvapenge, hajvágó olló, szakállvágó gép - alátétekkel, borotvahab, borotvakrém, ecset, tál, kiskendő, vérzéscsillapító, fejtámasz
Bajusz és szakállformák meghatározása a történelmi és divatkorok ismeretében
Bajusz-formák kialakítása, ritkítása ollóval, borotvával
Szakáll formák kialakítása, ritkítása ollóval, borotvával, szakállvágóval

Szakáll és bajusz formázása kefékkel és hajszárítóval
A kialakított formák rögzítése bajuszkötővel, pomádéval, stb.

Klasszikus férfi hajvágás

1/13. évf.

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás; a művelethez szükséges eszközök előkészítése: hajvágó fésűk, hajvágó ollók, hajvágógép, nyakszirt kefe, hajvágó kendő, hajvágó csipeszek, vizező, hajszárító, lakk, olaj, stb.
A haj területi felosztása, vezetőpasszé, leválasztások irányai, kiemelési szögek, haj körvonala,hajvágási technológiák
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
A nyakfazon fajtái, a homlokfazon fajtái, az oldalfazon fajtái
Oldal- és nyakfazon tisztára borotválása
Borotva hajvágás, a haj átborotválása
A modern klasszikus férfi hajvágás, szárítás munkafolyamata
A haj vizezése vagy mosása
A vizes haj fejtetőn történő hosszvágása a kívánt mértékben
A „0” pont meghatározása
Stuccolással az átmenet kialakítása ollóval
Hajvágógép használata, átmenet-képzés hajvágó-gép segítségével
A tarkóhaj és a fejtetőhaj összekapcsolása
Az oldalhajak átmenetképzése
Tiszta fül kontúrok kialakítása
Oldalfazonok kiborotválása
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása
A modern klasszikus férfi vágás szárítás komplex művelet vizsgaidőre való gyakoroltatása

Divatos férfi hajvágás ***1/13. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás; a művelethez szükséges eszközök előkészítése: hajvágó fésűk, hajvágó olló, hajvágógép, nyakszirt kefe, hajvágó kendő, hajvágó csipeszek, vizező, hajszárító, lakk, olaj,stb.
A haj területi felosztása, vezetőpasszé, leválasztások irányai, kiemelési szögek, haj körvonala, hajvágási technológiák
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása

A nyakfazon fajtái, a homlokfazon fajtái, az oldalfazon fajtái
Oldal- és nyakfazon kialakítása szükség esetén
Az aktuális divat férfi trendeknek megfelelő hajvágás elvégzése az adott technológiák és technikák alkalmazásával
A modern divat férfi frizura kialakítása oly módon, hogy az harmonizáljon a modell stílusával, öltözékével, karakterével
A modern divat férfi frizurával harmonizáló bajusz-, és szakállformák kialakítása
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása
A divat férfi vágás szárítás komplex művelet vizsgaidőre való gyakoroltatása

Fodrász
54-815-01
A
11708-16 azonosító számú
Fodrász vegyszeres műveletek megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Szakmai ismeretek tantárgy 3

1/13. évf. és 1/13. *évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

A haj tartós formaváltoztatása ***1/13. évf.***

A haj tartós formaváltoztatása
Hullámosító szerek (HTH vizek, volumennövelők, hajkiegyenesítők)
Fixáló szerek
Kémiai folyamatok a hullámosítás során
A HTH munkafolyamata (csavarási technikák és technológiák)
A HTH hibái és azok korrigálása

Hajfestés ***1/13. évf.***

Festés
Színtan (színkör, színkeverés)
Színelmélet
A színek fajtái
A színkeverés szabályai
Szín és anyagszerkezet fodrász-színkezelés
Hajfestő anyagok és azok csoportosítása
Oxidációs hajfesték összetétele, hatásmechanizmusa
A festés során lezajló kémiai folyamatok
A hajfestés munkafolyamata (elsőfestés, utánfestés, területfestés, választék és kontúrfestés)
A hajfestés különböző esetei
A festés közben felmerülő problémák és azok korrigálása

Hajszínezés ***1/13. évf.***

A haj színezése
A színezők csoportosítása

Ideiglenes, féltartós és tartós színezők összehasonlítása (egyezőségek, különbségek)

Színelvonás, szőkítés ***1/13. évf.***

Színelvonás, szőkítés
Szőkítőszerek hatása a haj szerkezetére
Szőkítőszerek összetétele
Szőkítés során lezajló kémiai folyamatok
Szőkítés munkafolyamata (elsőszőkítés, után- vagy tőszőkítés)
Előszőkítés vagy alapozás
Szőkítés utáni színkorrekció

Melírozás ***1/13. évf.***

Melírozás
A melírozás szempontjai
A melírozás különböző technikái és technológiái
A melírozás fajtái, munkafolyamata
Melírozás és hajfestés egy munkafolyamatban

2. A nyagismeret tantárgy 1.

1/13. évf. és 1/13. *évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

A haj tartós formaváltoztatása ***1/13. évf***

Tartóshullámosítás
Aminosavak, fehérjék, a haj szerkezete, kötések a hajban
HTH-kor lejátszódó kémiai folyamatok, változások a hajszálban
A tartóshullámosítás anyagai
A HTH- vizek fajtái, összetétele, hatása: redukálószerek, tenzidek, pH szabályozók, vivőszerek, segédanyagok, egyéb összetevők, pl. hajvédő, ápoló anyagok
A korszerű oxidáló anyagok összetétele, hatása: oxidálószerek, szerves savak, habképzők, védőanyagok, segédanyagok
Előkezelők, utókezelők összetétele, hatásai
Volumennövelő készítmények összetétele és hatásai
Tartós hajkiegyenesítés anyagai (lúgos, tioglikolátos, keratinos, szilikonos…) és hatásai a hajszálra

Hajfestés ***1/13. évf.***

Hajfestékek csoportjai, összetétele, működési elve, hatásai
A hajfestés, színezés módjai: fizikai, kémiai színmódosítás elve, anyagai; ideiglenes, féltartós hajszínezők és tartós hajfestékek működési elve, anyagai.
Oxidációs hajfestékek és kémiai (oxidációs) hajszínezők, természetes hajszín változató anyagok összetétele, működése, hatásai: oxidációs színezőanyagok (PPD, PTD és alternatíváik), kapcsoló molekulák (pl. többértékű fenolok, aminofenolok stb.), indofestékek, direkt színezékek, pH szabályozó anyagok (ammónium-hidroxid, aminok), felületaktív anyagok, vivőszerek, segédanyagok, egyéb (pl. ápoló) anyagok. Oxidálószerek összetétele, hatásai.

Hajszínezés ***1/13. évf.***

Színezőanyagok
Természetes hajszínváltoztatás hatóanyagai: növényi eredetű hajszín változtatás hatóanyagai, működésük (kémiai: oxidáció, fizikai: adszorpció), alkalmazásuk lehetőségei, szabályai.
Fizikai hajszínezők fajtái, összetétele és működése.
Színezőanyagok fogalma, csoportosítása (színezék, pigment, természetes, mesterséges), alkalmazása a fodrászatban
Hajszínváltozás, változtatatás különleges esetei: nehézfémek (pl. vendég által alkalmazott ezüstkolloid) festést, szőkítést befolyásoló hatásai; fokozatosan ható hajszínváltoztató készítmények

Szőkítés ***1/13. évf.***

Hajszíntelenítők (dekolorálók)
Hajszíntelenítő készítmények típusai, összetétele, hatásai: szőkítő porok (perszulfátok, pH szabályozók, tenzidek, sűrítőanyagok, egyéb összetevők: pl. védőanyagok, hamvasító színezékek…), szőkítő krémek (oxidálószer, pH szabályozó, stabilizátor, tenzid, vivőszer, segédanyagok, egyéb összetevők). Egyéb szőkítő készítmények: pl. szőkítő permetek.

Melírozás ***1/13. évf.***

Melírozás speciális anyagai, készítményei: melírporok összetétele, hatásai. Melírozó festékek, speciális (sűrítő) adalékok. Melírfóliák anyagai.

3. **F**

odrász szakmai gyakorlat 3. tantárgy

1/13. évf. és 1/13.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Dauercsavarás babafejen ***1/13.évf.***

Dauer csavarás egész fejen – babafejen, vegyszer használata nélkül
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Helyes eszközválasztás (bontó fésű - 7 1/2Matador - , stílfésű, átmérőben és hosszúságban különböző műanyag dauer csavarók, dauer tűk, dauer papír, vizező)
Csavarási technikák ismerete (lapos, spirál csavarás, ikercsavarás, kétrétegű csavarás, egyébcsavarási technikák)
Különböző csavarók tulajdonságainak ismerete és alkalmazása (pl.: papiloten, piskóta, stb.)
Különböző csavarási formák ismerete, alkalmazási lehetőségei (hagyományos, formadauer,tő- és utándauer, részdauer, spiráldauer, stb.)
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása

Hideg tartóshullámosítás ***1/13. évf.***

Dauer csavarás egész fejen - babafejen
Információ kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás (bontó fésű - 7 1/2Matador - , stíl fésű, átmérőben és hosszúságbankülönböző műanyag dauer csavarók, dauer tűk, dauer papír, vizező)
Csavarási technikák ismerete (lapos, spirál csavarás, egyébcsavarási technikák)
Különböző csavarók tulajdonságainak ismerete és alkalmazása
Különböző csavarási formák ismerete, alkalmazási lehetőségei (hagyományos, formadauer,tő- és utándauer, részdauer, spiráldauer, stb.)
HTH vizek, fixálók ismerete, alkalmazása és hatásmechanizmusa
HTH munkafolyamata
A fejterület felosztása a tervezett csavarási irányokat figyelembe véve
A dauer csavarók felcsavarása a tervezett frizura forma szerint
A dauer csavarásánál szükséges felválasztás meghatározása a csavarók átmérőjét és hosszát figyelembe véve
A dauer papír helyes alkalmazása, a pipamentes csavarás érdekében
A hajtincs helyes csavarási szöge - 100°-110°- a koponya érintőjéhez viszonyítva
Tiszta csavarás, hosszú haj esetén, szitázó mozdulattal
A dauer tűk szükséges és helyes alkalmazása a feszes csavarás megtartása végett
Tő- után dauer munkafolyamatának ismerete, sajátossága, fontossága, szerepe, munkafolyamata
Volumennövelővel történő formaváltoztatás
Volumennövelő folyadékok, fixálók ismerete, alkalmazása és hatásmechanizmusa, sajátossága
Volumennövelővel történő formaváltoztatás munkafolyamata (lásd fent)
Hajkiegyenesítővel történő formaváltoztatás
Hajkiegyenesítő folyadékok, fixálók ismerete, alkalmazása és hatásmechanizmusa, sajátossága
Hajkiegyenesítővel történő formaváltoztatás munkafolyamata (lásd fent)
Dauer csavarás egész fejen- babafejen gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.
A dauer csavarás egész fejen-babafejen vizsgaidőre való begyakoroltatás

Férfi divatfrizura kialakítása dauercsavarással

1/13. évf.

Dauer csavarás egész fejen - babafejen
Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás: bontó fésű - 7 1/2Matador - , stíl fésű, átmérőben és hosszúságban különböző műanyag dauer csavarók, dauer tűk, dauer papír, vizező
Csavarási technikák ismerete (lapos, spirál csavarás, egyéb csavarási technikák)

Különböző csavarási formák ismerete, alkalmazási lehetőségei: hagyományos, formadauer, stb.
HTH vizek, fixálók ismerete, alkalmazása és hatásmechanizmusa
HTH munkafolyamata
A fejterület felosztása a tervezett csavarási irányokat figyelembe véve
A dauer csavarók felcsavarása a tervezett frizura forma szerint
A dauer csavarásánál szükséges felválasztás meghatározása a csavarók átmérőjét és hosszát figyelembe véve
A dauer papír helyes alkalmazása, a pipamentes csavarás érdekében
A hajtincs helyes csavarási szöge - 100°-110°- a koponya érintőjéhez viszonyítva
Tiszta csavarás, hosszú haj esetén, szitázó mozdulattal
A dauer tűk szükséges és helyes alkalmazása a feszes csavarás megtartása végett
Dauer csavarás egész fejen- babafejen gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.
A dauer csavarás egész fejen-babafejen vizsgaidőre való begyakoroltatása

Hajfestés ***1/13. évf.***

Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Oxidációs hajfestések ismerete, hatásmechanizmusa
A hidrogén-peroxid koncentrációjának meghatározása
Helyes eszköz meghatározás: fémeszköz nem használható; bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.
Első festés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Bőrpróba
Őszülés fokának meghatározása, szerepe
Ősz haj festése 100% fedéssel, előpigmentálás
A festékkeverék összeállítása a diagnózisnak megfelelően (az oxidáló hajfesték és az oxidálószer keverési arányának (-1+1, 1+1 ½, stb.) meghatározása, mennyiség és erősség - %, vol. – tekintetében, festőkönyvbe történő regisztrálása, precíz mérés mérleggel, mérőhengerrel)
A fej területi felosztása, festékfelvitel
Hatóidők helyes meghatározása a hajhossz és fejterület tekintetében, ellenőrzése
Hőhatás alkalmazása, ellenőrzése
A hatóidőt követő emulgeálás, színfelfrissítés
A festés befejező művelete, hajmosás, hajápolás,
Tő- és után-festés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Emulgeálás - színfelfrissítés
Divat hajszínek festése
Extra szőke hajszínek festése
Extra vörös hajszínek festése

Világosabbra festés
Sötétebbre festés
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.
A hajfestés műveletének vizsgaidőre való begyakoroltatása.
Tanácsadás otthoni hajápoláshoz

Hajszínezés ***1/13. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Kémiai hajszínezés
Kémiai hajszínezők ismerete, hatásmechanizmusa
A hidrogén-peroxid koncentrációjának meghatározása
Helyes eszköz meghatározás: fém eszköz nem használható; bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.
Féltartós hajszínezés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Bőrpróba
Őszülés fokának meghatározása, szerepe
Az oxidációs színezők színváltoztatási lehetőségeinek meghatározása, alkalmazása az ősz haj fedése és a felvilágosítás tekintetében
A színező keverék összeállítása a diagnózisnak megfelelően (az oxidáló hajfesték és az oxidálószer keverési arányának (-1+1, 1+1 ½, stb.) meghatározása, mennyiség és erősség - %, vol. – tekintetében, festőkönyvbe történő regisztrálása, precíz mérés mérleggel, mérőhengerrel)
Hajmosás
A fej területi felosztása, festékfelvitel
Hatóidők helyes meghatározása a hajhossz és fejterület tekintetében, ellenőrzése
Hőhatás alkalmazása, ellenőrzése
A hatóidőt követő emulgeálás, színfelfrissítés
A festés befejező művelete, hajmosás, hajápolás,
Tő- és után színezés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Emulgeálás - színfelfrissítés
Ősz haj színezése
Divat hajszínek színezése
Extra szőke hajszínek színezése
Extra vörös hajszínek színezése
Extrém színek és formák színezése
Sötétebbre színezés
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.
A hajfestés műveletének vizsgaidőre való begyakoroltatása.
Tanácsadás otthoni hajápoláshoz
Fizikai hajszínezés

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Fizikai hajszínezés
Fizikai hajszínezők ismerete, hatásmechanizmusa
Helyes eszköz meghatározás: fém eszköz nem használható; bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.
Ideiglenes hajszínezés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Az alaphajszín elkészítése a fizikai színező alkalmazásához
A fej területi felosztása, festékfelvitel
Hatóidők helyes meghatározása a hajhossz és fejterület tekintetében, ellenőrzése
Hőhatás alkalmazása, ellenőrzése
A hatóidőt követő emulgeálás, színfelfrissítés
A festés befejező művelete, hajmosás, hajápolás,
Ősz haj színezése
Divat hajszínek színezése
Extra szőke hajszínek színezése
Extra vörös hajszínek színezése
Extrém színek és formák színezése
Sötétebbre színezés
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása.

Szőkítés ***1/13. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Szőkítő készítmények ismerete, hatásmechanizmusa
A hidrogén-peroxid koncentrációjának meghatározása
Alapozás fogalma, haj színtelenítése, szőkítése definíciója
Helyes eszköz meghatározás (fém eszköz nem használható; bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.)
Első szőkítés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
Bőrpróba
Őszülés fokának meghatározása, szerepe
A színképzés sajátosságai a szőkítő készítményeknél
Szőkítő keverék összeállítása a diagnózisnak megfelelően (a szőkítő por, szőkítő krém, stb. és az oxidálószer keverési arányának (1+2, 1+3. „tejföl sűrűség”) meghatározása, mennyiség és erősség - %, vol. – tekintetében, festőkönyvbe történő regisztrálása, precíz mérés mérleggel, mérőhengerrel)

A fej területi felosztása, szőkítő-keverék felvitele
Hatóidők helyes meghatározása a hajhossz és fejterület tekintetében, ellenőrzése (Alacsony oxidáló szer származék és hosszú hatóidő)
Hőhatás alkalmazása, ellenőrzése
A haj túlmelegedésének veszélye, sajátossága
A hőtorlódás sajátossága, veszélye
A vizuális hatóidőt követő hajmosás, savas öblítés, közömbösítés, hajápolás
Tő- és utánszőkítés munkafolyamatának ismerete, meghatározása
A munkafolyamat komplex gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása
A hajfestés műveletének vizsgaidőre való begyakoroltatása.
Tanácsadás otthoni hajápoláshoz

Melírozás ***1/13. évf.***

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
A melírozás definíciója
Színelmélet, színkör ismerete
Alapszín, kívánt szín meghatározása, felvilágosítás foka
Helyes eszköz meghatározás: bontó fésű, stíl fésű, fésűs festőecset, festőecsetek, festőtálak, mérleg, mérőhenger, műanyag csipeszek, védő felszerelések, védő eszközök, stb.)
A melírozáshoz használható vegyszerek ismerete, tulajdonságai, meghatározása
A hidrogén-peroxid koncentrációjának meghatározása
Melírozáshoz használt keverék összeállítása
Melírozási technikák ismerete, megválasztása, alkalmazása az eszközök kiválasztásával: a„fóliás”, plasztik lap, technikáknál a felválasztások: cikkcakk, fűzött, lap, melír lapát, melír fésű, melír pisztoly, melír sapka, stb.
A melírozás technológiájának meghatározása
A kihagyások mértékével változtatható az intenzitás
A frizura tervezésénél meghatározott részek kiemelése, terület melír
Egész fejen diffúz melír
Tő-után melír a lenövés függvényében
Hajszál hosszában különválasztott színek
Több eltérő hajszín alkalmazása a váltakozó tincseknél
Hajfestés és melírozás egy technológiai folyamatban, a munkafolyamat ismeret és alkalmazása, vizsgaidőre történő begyakoroltatása
A melírozás munkafolyamatának ismerete és alkalmazása, vizsgaidőre történő begyakoroltatása

Osztályozó vizsga követelményei
2/14. és 2/14*évfolyam Felnőtt oktatás

Fodrász
54-815-01
A
11499-12 azonosító számú
Foglalkoztatás II. megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Foglalkoztatás II. tantárgy

2/14. évf. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Munkajogi alapismeretek

Munkavállaló jogai (megfelelő körülmények közötti foglalkoztatás, bérfizetés, költségtérítés, munkaszerződés módosítás, szabadság), kötelezettségei (megjelenés, rendelkezésre állás, munkavégzés, magatartási szabályok, együttműködés, tájékoztatás), munkavállaló felelőssége (vétkesen okozott kárért való felelősség, megőrzési felelősség, munkavállalói biztosíték).

Munkajogi alapok: felek a munkajogviszonyban, munkaviszony létesítése, munkakör, munkaszerződés módosítása, megszűnése, megszüntetése, felmondás, végkielégítés, pihenőidők, szabadság.

Foglalkoztatási formák: munkaviszony, megbízási jogviszony, vállalkozási jogviszony, közalkalmazotti jogviszony, közszolgálati jogviszony.

Speciális jogviszonyok: egyszerűsített foglalkoztatás: fajtái: atipikus munkavégzési formák az új munka törvénykönyve szerint (távmunka, bedolgozói munkaviszony, munkaerő-kölcsönzés, rugalmas munkaidőben történő foglalkoztatás, egyszerűsített foglalkoztatás (mezőgazdasági, turisztikai idénymunka és alkalmi munka), önfoglalkoztatás, őstermelői jogviszony, háztartási munka, iskolaszövetkezet keretében végzett diákmunka, önkéntes munka.

Munkaviszony létesítése

Munkaviszony létrejötte, fajtái: munkaszerződés, teljes- és részmunkaidő, határozott és határozatlan munkaviszony, minimálbér és garantált bérminimum, képviselet szabályai, elállás szabályai, próbaidő.

Munkavállaláshoz szükséges iratok, munkaviszony megszűnésekor a munkáltató által kiadandó dokumentumok.

Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései: munkaadó járulékfizetési kötelezettségei, munkavállaló adó- és járulékfizetési kötelezettségei, biztosítottként egészségbiztosítási ellátások fajtái (pénzbeli és természetbeli), nyugdíj és munkaviszony.

Álláskeresés

Karrierlehetőségek feltérképezése: önismeret, reális célkitűzések, helyi munkaerőpiac ismerete, mobilitás szerepe, képzések szerepe, foglalkoztatási támogatások ismerete.

Motivációs levél és önéletrajz készítése: fontossága, formai és tartalmi kritériumai, szakmai önéletrajz fajtái: hagyományos, Europass, amerikai típusú, önéletrajzban szereplő email cím és fénykép megválasztása, motivációs levél felépítése.

Álláskeresési módszerek: újsághirdetés, internetes álláskereső oldalak, személyes kapcsolatok, kapcsolati hálózat fontossága, EURES (Európai Foglalkoztatási Szolgálat az Európai Unióban történő álláskeresésben), munkaügyi szervezet segítségével történő álláskeresés, cégek adatbázisába történő jelentkezés, közösségi portálok szerepe.

Munkaerőpiaci technikák alkalmazása: Foglalkozási Információs Tanácsadó (FIT), Foglalkoztatási Információs Pontok (FIP), Nemzeti Pályaorientációs Portál (NPP).

Állásinterjú: felkészülés, megjelenés, szereplés az állásinterjún, testbeszéd szerepe.

Munkanélküliség

A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei: álláskeresőként történő nyilvántartásba vétel; a munkaügyi szervezettel történő együttműködési kötelezettség főbb kritériumai; együttműködési kötelezettség megszegésének szankciói; nyilvántartás szünetelése, nyilvántartásból való törlés; munkaügyi szervezet által nyújtott szolgáltatások, kiemelten a munkaközvetítés.

Álláskeresési ellátások („passzív eszközök”): álláskeresési járadék és nyugdíj előtti álláskeresési segély. Utazási költségtérítés.

Foglalkoztatást helyettesítő támogatás.

Közfoglalkoztatás: közfoglalkoztatás célja, közfoglalkozatás célcsoportja, közfoglalkozatás főbb szabályai

Munkaügyi szervezet: Nemzeti Foglalkoztatási Szervezet (NFSZ) felépítése, Nemzeti Munkaügyi Hivatal, munkaügyi központ, kirendeltség feladatai.

Az álláskeresők részére nyújtott támogatások („aktív eszközök”): önfoglalkoztatás támogatása, foglalkoztatást elősegítő támogatások (képzések, béralapú támogatások, mobilitási támogatások).

Vállalkozások létrehozása és működtetése: társas vállalkozási formák, egyéni vállalkozás, mezőgazdasági őstermelő, nyilvántartásba vétel, működés, vállalkozás megszűnésének, megszüntetésének szabályai.

A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai: pályaválasztási tanácsadás, munka- és pályatanácsadás, álláskeresési tanácsadás, álláskereső klub, pszichológiai tanácsadás.

Fodrász

54-815-01

A
11498-12 azonosító számú
Foglalkoztatás I.
(érettségire épülő képzések esetén) megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Foglalkoztatás I. tantárgy

2/ 14. évf. megszervezett képzés

A tantárgy tanításának célja

A tantárgy tanításának célja, hogy a diákok alkalmasak legyenek egy idegen nyelvű állásinterjún eredményesen és hatékonyan részt venni.
Ehhez kapcsolódóan tudjanak idegen nyelven személyes és szakmai vonatkozást is beleértve bemutatkozni, a munkavállaláshoz kapcsolódóan pedig egy egyszerű formanyomtatványt kitölteni.
Cél, hogy a rendelkezésre álló 64 tanóra egység keretén belül egyrészt egy nyelvtani rendszerezés történjen meg a legalapvetőbb igeidők, segédigék, illetve az állásinterjúhoz kapcsolódóan a legalapvetőbb mondatszerkesztési eljárások elsajátítása révén. Majd erre építve történjen meg az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés és az induktív nyelvtanulási készségfejlesztés 6 alapvető, a mindennapi élethez kapcsolódó társalgási témakörön keresztül. Végül ezekre az ismertekre alapozva valósuljon meg a szakmájához kapcsolódó idegen nyelvi kompetenciafejlesztés.

Témakörök

Nyelvtani rendszerezés 1

A 8 órás nyelvtani rendszerezés alatt a tanulók a legalapvetőbb igeidőket átismétlik, illetve begyakorolják azokat, hogy munkavállaláshoz kapcsolódóan, hogy az állásinterjú során ne okozzon gondot a múltra, illetve a jövőre vonatkozó kérdések megértése, illetve az azokra adandó válaszok megfogalmazása. Továbbá alkalmas lesz a tanuló arra, hogy egy szakmai állásinterjún elhangzott kérdésekre összetett mondatokban legyen képes reagálni, helyesen használva az igeidő egyeztetést.
Az igeidők helyes begyakorlása lehetővé teszi számára, hogy mint leendő munkavállaló képes legyen arra, hogy a munkaszerződésben megfogalmazott tartalmakat helyesen értelmezze, illetve a jövőbeli karrierlehetőségeket feltérképezze.
A célként megfogalmazott idegen nyelvi magbiztosság csak az igeidők helyes használata révén fog megvalósulni.

Nyelvtani rendszerezés 2

A 8 órás témakör során a diák a kérdésszerkesztés, a jelen, jövő és múlt idejű feltételes mód, illetve a módbeli segédigék (lehetőséget, kötelességet, szükségességet, tiltást kifejező) használatát eleveníti fel, amely révén idegen nyelven sokkal egzaktabb

módon tud bemutatkozni szakmai és személyes vonatkozásban egyaránt. A segédigék jelentéstartalmának precíz és pontos ismerete alapján alkalmas lesz arra, hogy tudjon tájékozódni a munkahelyi és szabadidő lehetőségekről. Precízen meg tudja majd fogalmazni az állásinterjún idegen nyelven feltett kérdésekre a választ kihasználva a segédigék által biztosított nyelvi precizitás adta kereteket. A kérdésfeltevés alapvető szabályainak elsajátítása révén alkalmassá válik a diák arra, hogy egy munkahelyi állásinterjún megértse a feltett kérdéseket, illetve esetlegesen ő maga is tisztázó kérdéseket tudjon feltenni a munkahelyi meghallgatás során. A szórend, a prepozíciók és a kötőszavak pontos használatának elsajátításával olyan egyszerű mondatszerkesztési eljárások birtokába jut, amely által alkalmassá válik arra, hogy az állásinterjún elhangozott kérdésekre relevánsan tudjon felelni, illetve képes legyen tájékozódni a munkakörülményekről és lehetőségekről.

Nyelvi készségfejlesztés

(Az induktív nyelvtanulási képesség és az idegen nyelvi asszociatív memória fejlesztése fonetikai készségfejlesztéssel kiegészítve)

A 24 órás nyelvi készségfejlesztő blokk során a diák rendszerezi az idegen nyelvi alapszókincshez kapcsolódó ismereteit. E szókincset alapul véve valósul meg az induktív nyelvtanulási képességfejlesztés és az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés 6 alapvető társalgási témakör szavai, kifejezésein keresztül. Az induktív nyelvtanulási képesség által egy adott idegen nyelv struktúráját meghatározó szabályok kikövetkeztetésére lesz alkalmas a tanuló. Ahhoz, hogy a diák koherensen lássa a nyelvet, és ennek szellemében tudjon idegen nyelven reagálni, feltétlenül szükséges ennek a képességnek a minél tudatosabb fejlesztése. Ehhez szorosan kapcsolódik az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés, ami az idegen nyelvű anyag megtanulásának képessége: képesség arra, hogy létrejöjjön a kapcsolat az ingerek (az anyanyelv szavai, kifejezése) és a válaszok (a célnyelv szavai és kifejezései) között. Mind a két fejlesztés hétköznapi társalgási témakörök elsajátítása során valósul meg.

Az elsajátítandó témakörök:

- személyes bemutatkozás
- a munka világa
- napi tevékenységek, aktivitás
- lakás, ház
- utazás,
- étkezés

Ezen a témakörön keresztül valósul meg a fonetikai dekódolási képességfejlesztés is, amely során a célnyelv legfontosabb fonetikai szabályaival ismerkedik meg a nyelvtanuló.

Munkavállalói szókincs

A 12 órás szakmai nyelvi készségfejlesztés csak a 20 órás 3 alapozó témakör elsajátítása után lehetséges. Cél, hogy a témakör végére a diák folyékonyan tudjon bemutatkozni kifejezetten szakmai vonatkozással. Képes lesz a munkalehetőségeket feltérképezni a célnyelvi országban. Begyakorolja az alapadatokat tartalmazó formanyomtatvány kitöltését, illetve a szakmai önéletrajz és a motivációs levél megírásához szükséges rutint megszerzi. Elsajátítja azt a szakmai jellegű szókincset, ami alkalmassá teszi arra, hogy a munkalehetőségekről, munkakörülményekről tájékozódjon. A témakör tanulása során közvetlenül a szakmájára vonatkozó gyakran

használt kifejezéseket sajátítja el. A munkaszerződések kulcskifejezéseinek elsajátítása és fordítása révén alkalmas lesz arra, hogy a leendő saját munkaszerződését, illetve munkaköri leírását lefordítsa és értelmezze.

Fodrász
54-815-01
A
11705-16 azonosító számú
Női frizurakészítés megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. S

zakmai ismeretek tantárgy 4.

2/ 14. évf. és 2/14.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Női alaphajvágások

Diagnosztizálás
Frizuratervezés
Arcformák, fejformák
Előnytelennek vélt adottságok és testalkat korrigálása frizura segítségével
A női hajvágás (leválasztások iránya, kiemelési szögek, stb.)
Egyhossz kompakt hajvágás munkafolyamata
Lépcsőzetes hajvágás munkafolyamata
Uniform hajvágás munkafolyamata
Fentről lefelé hosszabbodó hajvágás munkafolyamata
Frizurakészítés
Otthoni tanácsadás

Női divathajvágás

Diagnosztizálás
Frizuratervezés
Hajvágás eszközei, anyagai
Leválasztások
Női hajvágás (puhítási technikák, trendek, divatirányzatok, technikák, technológiák)
A női divat hajvágás és szárítás munkafolyamata
Otthoni tanácsadás

Alkalmi frizurakészítés

Diagnosztizálás
Frizuratervezés
Alkalmi frizura készítés eszközei, anyagai
Előkészítés
Díszítési lehetőségek (póthaj-tincs, különböző díszek, épített konty, stb.)
Női alkalmi frizurakészítés munkafolyamata
Trendek, divatirányzatok, technikák, technológiák
Hajhosszabbítási eljárások(csomózás, hőillesztés, stb.)

Ismétlés

Szóbeli tételek kidolgozása, számonkérése

Írásbeli vizsgára való felkészülés tesztek segítségével

2. A

nyagismeret tantárgy 2.

2/14. évf. és 2/14.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Kozmetikumok összetétele, alap-, segéd-, és hatóanyagok

Kozmetikumok összetétele, alap-, segéd- és hatóanyagok

Fodrászatban alkalmazott kozmetikai termékek összetétele: Fodrászatban alkalmazott kozmetikai termékek csoportosítása felhasználás szerint (*Hajkezelő és hajápoló termékek*: színezők, festékek, színelvonók; hullámosítók, kiegyenesítők, fixálók, tartós hullámhoz használandó termékek; tisztítók (sampon, porsampon); kondicionálók, táplálók, védők (lotion, krém, hab, olaj stb.); finish termékek. *Borotválkozó termékek* (krém, hab, lotion stb.); az egyes termékcsoportok tipikus alapanyagai és hatóanyag csoportjai . A kozmetikai termékek segédanyagainak csoportjai (pl. tartósító-, színező-, illatosító anyagok, konzisztencia szabályozók…) Fodrászatban alkalmazott készítmények összetételének felhasználói szintű elemzése INCI-szerint, tipikus összetevők, terméktípusok felismerése.

Hajápoló szerek hatóanyagai, csoportosításuk: Fejbőrön keresztül felszívódva ható anyagok és hajszálon, hajszálban ható anyagok; eredet szerinti csoportosítás (természetes és mesterséges)

Hajápoló hatóanyagok és fajtáik: gyógynövény kivonatok, enzimek, hormonok, vitaminok, szervkivonatok, algák, szerkezet javító, tömegnövelő anyagok (aminosavak, fehérjék, szénhidrátok, mesterséges polimerek, kationos ápolóanyagok stb.), védőanyagok (olajok, viaszok, szilikonok, UV szűrő anyagok és) készítmények a hajápolásban

Különleges regeneráló hatóanyagok: Repair Complex, őssejtes készítmények; hajhullás és őszülés ellen ható speciális készítmények hatóanyagai és hatásai

Hajrögzítők: nyákanyagok ismétlése, hajrögzítő készítmények: oldatok, gélek, habok, aeroszolok, hajlakkok, waxok és egyéb készítmények

Hajolajok, hajfény fokozó, hővédő és hajvég ápoló készítmények: paraffinok, szilikonok a hajápolásban. Illékony és nem illékony, valamint reaktív és nem reaktív szilikonok fodrászati jelentősége

Finish termékek fajtái, jellegzetes összetevői és hatásai

Szóbeli tételek kidolgozása, számonkérése

3. M

űvészeti ismeretek tantárgy 3.

2/ 14. évf. és 2/14. évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Újkor művészete és hajviselete

A reneszánsz művészet

Építészet

Egyéni építészeti felfogások az olasz reneszánsz építészetében, Michelangelo: a Medicieksírkápolnája és a könyvtár, a római Capitolium tér, a Szent Péter templom újratervezése
A francia reneszánsz építészeti remekei: a Loire – menti kastélyok
A magyar reneszánsz Mátyás király idejében
Szobrászat
Donatello domborműszobrászata, épületplasztikái és a szabadon álló emlékműszobrai
Egyéniség és típus a reneszánsz szobrászatban, a kor embereszményének megformálása, Michelangelo, Dávid, Mózes
Festészet
Vonal-, szín- és levegőperspektíva elméleti megalapozása
Kutatófestők: Masaccio, Mantegna, Botticelli
Festőegyéniségek Itáliában: Leonardo da Vinci, Michelangelo, Raffaello, Tiziano
A német festészet gótikába gyökerező reneszánsz alkotásai, Albert Dürer
A hazai reneszánsz festészet: az erdélyi reneszánsz, Mátyás király corvinái
A barokk és a rokokó művészet
A barokk stílus kialakulásának történelmi körülményei
A barokk és a rokokó (kagyló) eszközei
A pompa és a fényűzés
A hatalom kifejezésére való törekvés
Reneszánsz és a reformkor hajviselete: Férfiak: Kezdetben hullámos, hosszú haj, majd rövid haj, hosszú szakáll, bajusz. Nők: Magas homlok hatását keltő frizurák, gyöngyök, diadém, fátyol, főkötő, hódkalap, barettsapka.(Hajbetét, vendéghaj, Tízianvörös eredete)
Barokk építészet
Az építészet jellemzői: zsúfolt építészeti formák, egyenesek megtörése, a tömegkialakításmozgalmasabbá válása, a formák hullámzása, fény-árnyék hatás fokozása a plasztikushatás érdekében
Barokk templomok, kastélyok parkok, városi paloták, középületek (királyi palota – Versailles,
Zwinger-Drezda, Belvedere palota – Bécs, Eszterházi kastély – Fertőd)
A képzőművészeti ágak összemosódása
Az építészet, szobrászat, festészet, mint képzőművészeti ágak összemosódásának bemutatásaa barokk művészetben
A barokk festészet
A spanyol barokk festészet bemutatása: Greco, Velasquez
Németalföldi barokk festészet: Rubens, Rembrandt
A magyar barokk festészet: Mányoki Ádám
Barokk hajviselet: Férfiak: Gallér, papilotta, bigondi, allonge parókák, hegyes szakáll. Nők: Hajporozás, púderezés, garcette(tollpamacs). Kutyafülhaj, kis kalapok, fontages hajviselet.
Rokokó hajviselet: Férfiak: Copf befonva, zacskóba, tokba húzva. Púderezés. Nők: Tornyoshajviseletek, drótváz. Madame Pompadur szerepe.

Legújabb kor és a XX. század művészete és hajviselete

Legújabb kor
A 19. és 20. század művészete
A század első felének művészeti stílusai: a klasszicizmus és a romantika
A klasszicizmus ismertető jegyei (újat nem alkot)
A romantika ismertető jegyei

A képzelet az egyéniség szabad szárnyalása a művészetek minden területén a romantikában
A romantika és a klasszicizmus egyidejűsége, jellemzőik összehasonlítása
Építészeti alkotások
Neoromán és neogótikus építészeti alkotások
A monumentális, merev, emlékmű jellegű alkotások bemutatása
Hazai köz és lakóépületek bemutatása
Szobrászat
A hazai klasszicista szobrászat legjelentősebb képviselőjének, Ferenczy István, műveinekbemutatása
Barabás Miklós, mint a nemzeti irányzat első képviselőjének, festményeinek bemutatása
A festői hatásokra törekvő szenvedélyesség a romantika szobrászatában
Festészet
A romantika festészetének bemutatása: Goya, Delacroix, Zichy Mihály, Madarász Viktor,
Székely Bertalan
Az újkor hajviselete
Reneszánsz és a reformkor hajviselete: Férfiak: Kezdetben hullámos, hosszú haj, majd rövid haj, hosszú szakáll, bajusz. Nők: Magas homlok hatását keltő frizurák, gyöngyök, diadém, fátyol, főkötő, hódkalap, barettsapka.(Hajbetét, vendéghaj, Tízianvörös eredete)
Rokokó hajviselet: Férfiak: Copf befonva, zacskóba, tokba húzva. Púderezés. Nők: Tornyoshajviseletek, drótváz. Madame Pompadur szerepe.
A 19. század második felének képzőművészete
Építészet
A XX. Század építészeti alapjainak megteremtése, új szerkezeti megoldások: acél-üveg szerkezetek (a párizsi világkiállítás)
Stílusismétlések a hagyományos építészetben, eklektika
Reneszánsz paloták, barokk kastélyok, klasszicista múzeumok, barokk katolikus templomok,
gótikus és klasszicista protestáns templomok, arab-mór zsidó templomok, hazai építészeti példák bemutatásával
Szobrászat
Rodin alkotások bemutatása
A magyar emlékműszobrászat bemutatása
Festészet
Naturalizmus a festészetben
Az impresszionizmus
Magyar festészet: Szinnyei Merse Pál. Munkácsy Mihály
XX. századi hajviseletek
Férfi: Sima hátrafésült vagy választékos haj, majd tüske, kefe hajforma. Oldal-, kecske-,kör- és császárszakáll.
Nők: Konty középválasztékkal, hagymakonty, bubi, grechen és aszimmetrikus formák, eton, tartóshullám, Marcell-hullám, Vidal Sasson, hajhosszabbítási technikák

4. F

odrász szakmai gyakorlat 4. tantárgy

2/14. évf. és 2/14.* évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Női alaphajvágások

Női alaphajvágások I.-II.-III.-IV.
Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás; a művelethez szükséges eszközök előkészítése: ritka fogú fésű, stuccoló fésű, hajvágó fésű, hajvágó olló, nyakszirt kefe, hajvágó kendő, hajvágó csipesz, vizező, vatta, hajszárító-szűkítővel, lakk, olaj, stb.
A haj területi felosztása, vezetőpasszé, leválasztások irányai, kiemelési szögek, haj körvonala, hajvágási technikák, tompa hajvágási technika
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
Frizuratervezés
A női alaphajvágások munkafolyamata
Hajmosás
A meghatározott alaphajvágási forma megtervezése
Az alaphajvágási formának megfelelő területi felosztás: az anatómiai pontok és a geometriai ismeretek figyelembe vételével
A vezető passzé meghatározása
A hajvágás formájának megfelelően alakítja ki a haj külső vonalát - horizontális, előre hosszabbodó, hátra hosszabbodó, uniformizált, fentről lefelé hosszabbodó - a hajvágás formájának megfelelően határozza meg a kiemelési szögeket- 0°,-22,5°,-45°,-67,5°,-90°,- vagy 90°-180°.
Folyamatos, ellentétes irányú ellenőrzéssel biztosítja a hajvágás precízségét
Folyamatosan ellenőrzi a szimmetriát
A tükör szükséges használata
Hajszárító segítségével megszárítja a formát a kiemelési szögek és külső élek figyelembe vételével, a szükséges kefékkel
A kész formát átfésülve ellenőrzést végez, beállítja a modellt
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása
A női alaphajvágás - I., II., III. és IV. forma - szárítás komplex művelet vizsgaidőre való gyakoroltatása

Modern divat női hajvágások

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Helyes eszközválasztás; a művelethez szükséges eszközök előkészítése: hajvágó fésűk, hajvágó ollók, nyakszirt kefe, hajvágó kendő, hajvágó csipeszek, hajszárító, hajsimítók, kreppelők, lapos kefék, körkefék, vizező, hajfixáló, lakk, olaj, stb.
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
Frizuratervezés

Az adott divatidőszak stílusjegyeinek ismerete, figyelembevétele a frizura tervezésénél
Az előre elkészítendő hajszín kialakítása a forma hangsúlyozása érdekében
A női divatos hajvágás fontosabb szempontjai az oktatás során
A fejterületek tudatos leválasztásaival, anatómiai és geometriai pontjai meghatározásával alakítsa ki a hajvágást
Határozza meg a vezetőpasszé helyét, hosszát, kiemelési szögeit
A vezetőpasszéhoz viszonyítsa a fej többi területeit
Alkalmazza a különböző hajvágó technológiák és technikák adta lehetőségeket
Hangsúlyozza a fej területi elkülönítési lehetőségeit - kapcsolat nélküli hajvágás -
Alkalmazza az asszimetria adta lehetőségeket a formajegyek kialakításában
Folyamatosan végezzen ellenőrzést
A hajszárítással hangsúlyozza a kialakított formát
A száraz hajon történő hajvágás alkalmával bizonyítsa jártasságát a hajtömeg megváltoztatásában,a végső forma kialakításában
A száraz hajvágási technológia segítségével fokozza a megjelenést
Használja ki a divatidőszak formaváltoztató eszközeit- hajsimító, kreppelő stb.
A finis termékekkel hangsúlyozza a stílust
A komplex művelet gyakoroltatása
A hibák felismerése, kijavítása
A női divatos hajvágás, szárítás komplex művelet vizsgaidőre való gyakoroltatása

Alkalmi frizurakészítés

Információ-kérés
Diagnosztizálás
Munkatervezés
Eszközfertőtlenítés
Baleset- és munkavédelmi ismeretek
Vendég beterítése a szolgáltatás elvégzéséhez szükséges módon
Arcformák, fejformák, koponyaformák
Arcelemek, koponyaformák korrigálása
Frizuratervezés
Az adott divatidőszak stílusjegyeinek ismerete, figyelembevétele a frizura tervezésénél
Helyes eszközválasztás: bontó fésű - 7 ½ Matador -, stíl fésű, hossz, hajkefék, hajtűk, hajcsattok, hajbetétek, pótrészek, póttincsek, díszek, díszek hajból, hajrögzítők, hajsütő vasak, hajsimítók, kreppelők, hajlakk, hajfény olaj, wax, zselé, stb.
A frizura stílus és formajegyeinek ismerete, meghatározása: konty, alkalmi, koktél, estélyi, extrém, stb.
Az alkalmi frizura készítésének fontosabb szempontjai az oktatás során
A fésülés helyes és szükséges sorrendjének meghatározása
A fésülés során a kialakításhoz szükséges technikák, technológiák alkalmazása
A formajegyek hangsúlyos megjelenéséhez kiegészítők, póthaj, hajbetét, póttincs, stb. felhasználása
Csatok, hajtűk, stb. alkalmazása a feltűzés, eltűzés, díszek elhelyezése során
Hajlakk, hajfény olaj, stb. tudatos alkalmazása a frizura készítése során
A díszek tudatos tervezése, elkészítése, alkalmazása és használata a kiválasztott és megtervezett frizura formajegyeinek megfelelően
A kész frizurát rögzítse hajlakk, hajfény olaj, zselé, wax, stb. segítségével
Sodrással, fonással, szövéssel kialakított formajegyek tudatos beépítése a munkafolyamat során
Csat, hajtű, kontybetét tudatos beépítése a munkafolyamat során

Tupírozás technikájának tudatos alkalmazása a munkafolyamat során
A feltűzött és szabadon lévő tincsek, hajszakaszok esztétikus és divatos megtervezése és elkészítése
Tudatosan alkalmazza a frizurakészítés során a szükséges simítókat, hullámosítókat, hajsütő vasakat
A komplex munkafolyamat gyakoroltatása
A hibák felismerése és kijavítása, korrigálása
A konty, alkalmi, koktél, estélyi, extrém, stb. frizura művelet vizsgaidőre való begyakoroltatása
Hosszabbítás, hajhosszabbítás anyagainak, eszközeinek bemutatása

Gyakorlás

A Szakmai és Vizsgakövetelmények vizsgafeladatainak gyakoroltatása a szakmai vizsgára

Fodrász
54-815-01
A
11708-16 azonosító számú
Fodrász vegyszeres műveletek megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. Szakmai ismeretek tantárgy 3

2/14. *évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

A haj tartós formaváltoztatása

A haj tartós formaváltoztatása
Hullámosító szerek (HTH vizek, volumennövelők, hajkiegyenesítők)
Fixáló szerek
Kémiai folyamatok a hullámosítás során
A HTH munkafolyamata (csavarási technikák és technológiák)
A HTH hibái és azok korrigálása

Hajfestés

Festés
Színtan (színkör, színkeverés)
Színelmélet
A színek fajtái
A színkeverés szabályai
Szín és anyagszerkezet fodrász-színkezelés
Hajfestő anyagok és azok csoportosítása
Oxidációs hajfesték összetétele, hatásmechanizmusa
A festés során lezajló kémiai folyamatok
A hajfestés munkafolyamata (elsőfestés, utánfestés, területfestés, választék és kontúrfestés)
A hajfestés különböző esetei
A festés közben felmerülő problémák és azok korrigálása

Hajszínezés

A haj színezése
A színezők csoportosítása
Ideiglenes, féltartós és tartós színezők összehasonlítása (egyezőségek, különbségek)

Színelvonás, szőkítés

Színelvonás, szőkítés
Szőkítőszerek hatása a haj szerkezetére
Szőkítőszerek összetétele
Szőkítés során lezajló kémiai folyamatok
Szőkítés munkafolyamata (elsőszőkítés, után- vagy tőszőkítés)
Előszőkítés vagy alapozás
Szőkítés utáni színkorrekció

Melírozás

Melírozás
A melírozás szempontjai
A melírozás különböző technikái és technológiái
A melírozás fajtái, munkafolyamata
Melírozás és hajfestés egy munkafolyamatban

2. A nyagismeret tantárgy 1.

2/14.*évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

A haj tartós formaváltoztatása

Tartóshullámosítás
Aminosavak, fehérjék, a haj szerkezete, kötések a hajban
HTH-kor lejátszódó kémiai folyamatok, változások a hajszálban
A tartóshullámosítás anyagai
A HTH- vizek fajtái, összetétele, hatása: redukálószerek, tenzidek, pH szabályozók, vivőszerek, segédanyagok, egyéb összetevők, pl. hajvédő, ápoló anyagok
A korszerű oxidáló anyagok összetétele, hatása: oxidálószerek, szerves savak, habképzők, védőanyagok, segédanyagok
Előkezelők, utókezelők összetétele, hatásai
Volumennövelő készítmények összetétele és hatásai
Tartós hajkiegyenesítés anyagai (lúgos, tioglikolátos, keratinos, szilikonos…) és hatásai a hajszálra

Hajfestés

Hajfestékek csoportjai, összetétele, működési elve, hatásai
A hajfestés, színezés módjai: fizikai, kémiai színmódosítás elve, anyagai; ideiglenes, féltartós hajszínezők és tartós hajfestékek működési elve, anyagai.
Oxidációs hajfestékek és kémiai (oxidációs) hajszínezők, természetes hajszín változató anyagok összetétele, működése, hatásai: oxidációs színezőanyagok (PPD, PTD és alternatíváik), kapcsoló molekulák (pl. többértékű fenolok, aminofenolok stb.), indofestékek, direkt színezékek, pH szabályozó anyagok (ammónium-hidroxid, aminok),

felületaktív anyagok, vivőszerek, segédanyagok, egyéb (pl. ápoló) anyagok. Oxidálószerek összetétele, hatásai.

Hajszínezés

Színezőanyagok

Természetes hajszínváltoztatás hatóanyagai: növényi eredetű hajszín változtatás hatóanyagai, működésük (kémiai: oxidáció, fizikai: adszorpció), alkalmazásuk lehetőségei, szabályai.

Fizikai hajszínezők fajtái, összetétele és működése.

Színezőanyagok fogalma, csoportosítása (színezék, pigment, természetes, mesterséges), alkalmazása a fodrászatban

Hajszínváltozás, változtatatás különleges esetei: nehézfémek (pl. vendég által alkalmazott ezüstkolloid) festést, szőkítést befolyásoló hatásai; fokozatosan ható hajszínváltoztató készítmények

Szőkítés

Hajszíntelenítők (dekolorálók)

Hajszíntelenítő készítmények típusai, összetétele, hatásai: szőkítő porok (perszulfátok, pH szabályozók, tenzidek, sűrítőanyagok, egyéb összetevők: pl. védőanyagok, hamvasító színezékek…), szőkítő krémek (oxidálószer, pH szabályozó, stabilizátor, tenzid, vivőszer, segédanyagok, egyéb összetevők). Egyéb szőkítő készítmények: pl. szőkítő permetek.

Melírozás

Melírozás speciális anyagai, készítményei: melírporok összetétele, hatásai. Melírozó festékek, speciális (sűrítő) adalékok. Melírfóliák anyagai.

Fodrász
54-815-01
A
11709-16 azonosító számú
Szépségszalon üzemeltetése megnevezésű
szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei

1. M

unkavédelem és marketing tantárgy 1.

2/14. évf. és 2/14. * évfolyamon megszervezett képzés

Témakörök

Munkavédelem

A felmerülő munkavédelmi, tűzvédelmi feladatok

A biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételei

A baleset és munkabaleset fogalma, teendők bekövetkezésük esetén

Egyéni védőeszközök fogalma, fajtái, alkalmazásuk
Foglalkozási megbetegedések, munkahelyi ártalmak
Tűzvédelem és tűzmegelőzés
Baleset-elhárítás, elsősegély-nyújtás
Alapvető elsősegély-nyújtási feladatok ismerete
Környezetvédelem fogalma, területei, eszközei és módszerei
Környezettudatos viselkedés a minden napokban és a munkahelyen
Speciális higiéniás műveletek a szépségszalonokban
Fogyasztóvédelmi alapismeretek
Alapfogalmak: tudatos fogyasztó: tudatos (kritikus) fogyasztó: olyan tájékozott, megfontolt fogyasztó, aki rendelkezik vonzónak tűnő reklám és marketinghatások hátrányaira vonatkozó felismerés készségével, jellemzi a valós fogyasztói szükségletek folyamatos megléte, továbbá a felmerülő fogyasztói problémák megértésének és megoldásának a képessége.

- Fogyasztó (Fgytv. 2. § a) pont)
- Vállalkozás (Fgytv. 2. § b) pont)
- Termék és szolgáltatás (Fgytv. 2. § f) és g) pont)
- Eladási ár és egységár (Fgytv. 2. § m) és n) pont)

Az ár feltüntetése (feltüntetés módja, több ár feltüntetése, Fgytv. 14. §)
Gyermek- és fiatalkorúak védelmét szolgáló előírások (alkohol, dohánytermék, szexuális termék kiszolgálásának tilalma, Fgytv. 16/A. §)
Panaszkezelés, ügyfélszolgálat (panasztételi lehetőségek, szóbeli, írásbeli panasz, jegyzőkönyv felvétele, válaszadás módja és ideje, Fgytv. 17/A. §)
Békéltető testület (alternatív vitarendezés lényege, fogalma, feladatai, Fgytv. 2. § o) pont és 18. §)
Fogyasztói érdekek képviseletét ellátó egyesületek (fogalma, feladatai, Fgytv. 2. § e) pont és 45. §)
Piacfelügyeleti alapfogalmak

- Biztonságos termék (Pftv. 2. § 1. pont)
- CE megfelelőségi jelölés (Pftv. 2. § 2. pont és 6. §)

Kereskedelmi törvény fogyasztóvédelmi rendelkezései

- Méret, súly, használhatóság ellenőrzése [Kertv. 5. § (2) bekezdés]
- Vásárlók könyve vezetése [Kertv. 5. § (4) bekezdés]
- Üzlet nyitvatartásáról szóló tájékoztatás [Kertv. 6. § (2) bekezdés b) pont]
- üzlethelyiségen kívüli és távollevők közötti ügyletekhez (e-kereskedelemhez) kapcsolódó fogyasztóvédelmi előírások [kötelező tájékoztatás, elállási jog, 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet 11. §, 20. §]

Szavatosságra és jótállásra vonatkozó tudnivalók
Kellékszavatosság (fogalom, Ptk. 6:159.§-6:167. §)
Jótállás (fogalom, Ptk. 6:171.§-6:173. §)

- egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállás [értékhatár, jótállási idő, érintett termékek, 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet 2. §, 3. §, melléket]
- egyes javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállás [értékhatár, jótállási idő, érintett szolgáltatások, 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendelet 1. §, melléket]
- szavatossági, jótállási igények intézése [jegyzőkönyv, kijavítás vagy kicserélés ideje, 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet 4. §, 5. §]

A tananyagban szereplő jogszabályok

- A fogyasztóvédelemről szóló 1997. évi CLV. törvény (Fgytv.)
- A termékek piacfelügyeletéről szóló 2012. évi LXXVIII. törvény (Pftv.)

- A kereskedelemről szóló 2005. évi CLXIV. törvény (Kertv.)
- A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.)
- A fogyasztó és a vállalkozás közötti szerződések részletes szabályairól szóló 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet
- Az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról szóló 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet
- Az egyes javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó kötelező jótállásról szóló 249/2004. (VIII. 27.) Korm. rendelet

A fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet

Marketing

Marketing alapismeretek
Marketing szerepe a szolgáltatásban, tanácsadás során
Marketing tevékenység a gyakorlatban
Az információ jelentősége a szolgáltatás, tanácsadás során
Árkalkuláció, árlista készítése
Célcsoport meghatározás, üzleti terv készítése

Informatikai rendszerüzemeltető

Informatikai rendszergazda

Programozás elmélet

9. évfolyam

Weboldalak kódolása ***18 óra***

A témakör célja, hogy a tanulók megismerkedjenek a weboldalak felépítésével, a HTML5 és a CSS3 alapjaival, a JavaScript szerepével, megértsék a stíluslapokat és JavaScriptet használó HTML oldalak működése mögötti logikát. (A JavaScripttel történő magasabb szintű ismeretek megszerzése későbbi témakör feladata.)
A *weboldalak kódolása* elméleti órák keretében a tanulók megszerzik azokat az elméleti ismereteket, melyek segítségével a kapcsolódó gyakorlati órákon képesek lesznek

- meglévő weboldalak szerkezetében, tartalmában és formázásában célszerű módosításokat elvégezni;
- önállóan létre tudnak hozni egyszerűbb weboldalakat, stílusok és stíluslapok segítségével el tudják végezni a formázásukat, valamint be tudnak illeszteni és fel tudnak használni kész JavaScript kódot.

A tanulók megismerkednek továbbá a magas szintű felhasználói élményt nyújtó weboldalak kialakításának alapelveivel, a készítéshez használható népszerű keretrendszerekkel.
A témakörön belül az alábbi ismeretek kerülnek tárgyalásra:

- a HTML szabványok rövid ismertetése,
- a HTML5 oldalakat leíró nyelv fontosabb strukturális és formai elemei (tagek), valamint az elemekhez tartozó fontosabb attribútumok: megjegyzés, !DOCTYPE, html, head, meta,

link, title, script, body, p, h1-h6, b, i, u, strong, sub, sup, style, br, hr, iframe, table, tr, th, td, dl, dt, dd, ol, ul, li, span, div, fieldset, header, footer, section, nav, a, img
- Stílusok és stíluslapok (CSS) szerepe, a CSS3 leírók szintaxisa.
- CSS3 szelektorok: elem, id, class és csoport.
- CSS3 jellemzők: color, opacity, background-color, background-image, background-repeat, background-position, background-attachment, border*, margin*, padding*, overflow, display, float, clear, visibility, z-index, rel, data*, *width, *height, top, bottom, left, right, position, letter-spacing, line-height, text-align, vertical-align, text-justify, text-transform, font, font-family, font-size, font-stretch, font-style, text-decoration, list-style*, cursor. (a *-gal jelölt eleme több jellemzőt jeleznek, pl. margin-left, margin-right stb.)
- Böngészőprogramok beépített fejlesztő eszközeinek vagy más hasonló célú beépülő eszköznek (pl. Chrome DevTools, Firebug) a bemutatása
- A keretrendszerek és a felhasználásukkal járó előnyök bemutatása. A Bootstrap vagy más hasonló keretrendszer elemeinek és lehetőségeinek bemutatása.
- A reszponzív weboldal kialakítás jelentősége és alapelvei. A Bootstrap vagy más hasonló keretrendszer segítségével kialakított reszponzív weboldalszerkesztés bemutatása.
- JavaScript kód beágyazása weboldalba, „Hello World” alkalmazás készítése alert függvény segítségével
- külön fájlban elhelyezett JavaScript kód csatolása a weboldalhoz

mások által elkészített JavaScript kód és stíluslapok felhasználása módja (például animált megjelenítések megvalósítására).

13. évfolyam

Témakörök

Bevezetés a programozásba

- legalább három eszköz bemutatása, a kiválasztott eszközökkel egyszerűbb feladatok, problémák megoldásának szemléltetése
- legalább három kódolás oktatását célzó portál áttekintése, egy-két rövidebb kurzus közös elvégzése valamelyik kiválasztott portálon.

Javasolt eszközök (a kör tetszőlegesen bővíthető hasonló célú eszközökkel):
- Scratch
- Kodu
- Minecraft
- Lego vagy más hasonló oktatórobot
- Arduino

Javasolt oktatási portálok (a kör tetszőlegesen bővíthető hasonló célú portálokkal):
- Code.org
- freeCodeCamp
- Codacademy
- Khan Academy
- Udacity

A témakör második részében valamelyik kiválasztott eszközzel néhány egyszerűbb probléma, feladat közös, játékos formában történő megoldására kerül sor.

Weboldalak kódolása

A témakör célja, hogy a tanulók megismerkedjenek a weboldalak felépítésével, a HTML5 és a CSS3 alapjaival, a JavaScript szerepével, megértsék a stíluslapokat és JavaScriptet használó HTML oldalak működése mögötti logikát. (A JavaScripttel történő magasabb szintű ismeretek megszerzése későbbi témakör feladata.)

A *weboldalak kódolása* elméleti órák keretében a tanulók megszerzik azokat az elméleti ismereteket, melyek segítségével a kapcsolódó gyakorlati órákon képesek lesznek

- meglévő weboldalak szerkezetében, tartalmában és formázásában célszerű módosításokat elvégezni;
- önállóan létre tudnak hozni egyszerűbb weboldalakat, stílusok és stíluslapok segítségével el tudják végezni a formázásukat, valamint be tudnak illeszteni és fel tudnak használni kész JavaScript kódot.

A tanulók megismerkednek továbbá a magas szintű felhasználói élményt nyújtó weboldalak kialakításának alapelveivel, a készítéshez használható népszerű keretrendszerekkel.

A témakörön belül az alábbi ismeretek kerülnek tárgyalásra:

- a HTML szabványok rövid ismertetése,
- a HTML5 oldalakat leíró nyelv fontosabb strukturális és formai elemei (tagek), valamint az elemekhez tartozó fontosabb attribútumok: megjegyzés, !DOCTYPE, html, head, meta, link, title, script, body, p, h1-h6, b, i, u, strong, sub, sup, style, br, hr, iframe, table, tr, th, td, dl, dt, dd, ol, ul, li, span, div, fieldset, header, footer, section, nav, a, img
- Stílusok és stíluslapok (CSS) szerepe, a CSS3 leírók szintaxisa.
- CSS3 szelektorok: elem, id, class és csoport.
- CSS3 jellemzők: color, opacity, background-color, background-image, background-repeat, background-position, background-attachment, border*, margin*, padding*, overflow, display, float, clear, visibility, z-index, rel, data*, *width, *height, top, bottom, left, right, position, letter-spacing, line-height, text-align, vertical-align, text-justify, text-transform, font, font-family, font-size, font-stretch, font-style, text-decoration, list-style*, cursor. (a *-gal jelölt eleme több jellemzőt jeleznek, pl. margin-left, margin-right stb.)
- Böngészőprogramok beépített fejlesztő eszközeinek vagy más hasonló célú beépülő eszköznek (pl. Chrome DevTools, Firebug) a bemutatása
- A keretrendszerek és a felhasználásukkal járó előnyök bemutatása. A Bootstrap vagy más hasonló keretrendszer elemeinek és lehetőségeinek bemutatása.
- A reszponzív weboldal kialakítás jelentősége és alapelvei. A Bootstrap vagy más hasonló keretrendszer segítségével kialakított reszponzív weboldalszerkesztés bemutatása.
- JavaScript kód beágyazása weboldalba, „Hello World” alkalmazás készítése alert függvény segítségével
- külön fájlban elhelyezett JavaScript kód csatolása a weboldalhoz

mások által elkészített JavaScript kód és stíluslapok felhasználása módja (például animált megjelenítések megvalósítására).

A Java vagy C# nyelv alapjai

-
- a Java vagy C# fejlesztési környezet (IDE) bemutatása
- a programkészítés lépéseinek áttekintése: feladat kitűzése, specifikáció, algoritmuskészítés, kódolás, tesztelés, dokumentálás.
- a számítógépes program fogalma, elemei, a programozás szintjei.
- változók, kifejezések fogalma, jellemzői, változók deklarálása és definiálása, az azonosító megválasztásának javasolt gyakorlata a tiszta kód alapelvei szerint
- elemi adattípusok: egész, valós, logikai, karakter, felsorolt adattípusok jellemzői, típuskonverzió.
- összetett adattípusok: karakterláncok, tömbök (vektorok és mátrixok), struktúrák (rekordok), lista (szótár), halmaz
- értékadás, aritmetikai és logikai műveletek, kifejezések kiértékelésének szabályai.
- vezérlési szerkezetek (szekvencia, szelekció, iteráció)

- a hibakeresés és tesztelés alapjai

JavaScript

- JavaScript kód futtatása konzolon
- elemi és összetett adattípusok a JavaScriptben, értékadás, aritmetikai és logikai műveletek, kifejezések kiértékelése
- függvények
- objektumok webes környezetben, tulajdonságok és metódusok, DOM (Document Object Model), node-ok (csomópontok), element (elem), attribute (tulajdonság) és text (szöveg) node-ok
- elemek elérése, módosítása és létrehozása
- események és eseményfigyelő eljárások (onClick, onLoad, onBlur, onFocus események)
- űrlapelemek (form, input, select, option, textarea, label) elhelyezése weboldalakon, és azok interaktív kezelése
- hibakeresés a JavaScript kódban, a kód tesztelése.
- a jQuery JavaScript könyvtár rövid bemutatása

A fejlesztés hatékonyságát növelő JavaScript keretrendszerek rövid bemutatása (Angular.js, React.js, Backbone.js stb.)

Programozási típusfeladatok

- függvény fogalma, hívása
- paraméterek fajtái, paraméterátadás módszerei, paraméterátadás folyamata
- visszatérési érték meghatározása
- függvény definiálása a tiszta kód alapvető szabályainak betartásával
- program fejlesztése iteratív módszerrel
- programozási típusfeladatok tárgyalása: összegzés, megszámlálás, eldöntés, szélsőérték keresés, kiválasztás, kiválogatás; lineáris keresés

Választható programozási nyelvek: Java vagy C#

Haladó szintű programozás Java vagy C# nyelven

- a programozási módszerek áttekintése
- az objektum fogalma a hétköznapi életben és az OOP környezetben, a két „világ” kapcsolata
- az osztályok fogalma és szerepe
- meglévő osztályok használata
- tagtípusok: mezők, konstansok, jellemzők, metódusok, események, konstruktor, destruktor
- objektum létrehozása osztályok példányosításával
- az OOP fontosabb jellemzőinek és fogalmainak rövid áttekintése (egységbezárás, öröklés, polimorfizmus, interface)
- az objektum orientált tervezés (OOD) alapjai
- kivételkezelés
- hibakeresés és naplózás
- tesztelés (ismételhetőség, izoláció, automatizálhatóság)
- a grafikus felhasználói felület tervezésének alapvető szempontjai; grafikus felületet megvalósító technológiák; statikus és reszponzív felület készítését támogató osztályok, gyűjtemények
- vezérlők csoportosítása, ablakok, dialógusablakok
- vezérlők: címke, beviteli mező, lista, legördülő lista, parancsgomb, opciógomb, kapcsolókeret

- vezérlők jellemzői, metódusai és eseményei, vezérlők létrehozása tervezési is futási időben
- felhasználói felület kezelése billentyűzettel, mutató eszközzel és érintőképernyővel
- esemény, eseménykezelő, delegált fogalma, kapcsolatuk
- ábrák (rajzok) megjelenítését támogató osztályok, gyűjtemények

Választható programozási nyelvek: C#, Java

Adatbázis-kezelő alkalmazások készítése

- relációs adatbázisokkal kapcsolatos fogalmak (elsődleges kulcsok, idegenkulcsok, indexek, mezők, rekordok, adatintegritás, adatbázis séma)
- fontosabb mezőtípusok és tulajdonságaik
- adatmanipulációs (DML) SQL utasítások (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)
- adatdefiníciós (DDL) SQL utasítások (CREATE, ALTER, DROP)
- SQL utasítások elemei: záradékok, módosítók, függvények
- kifejezések, számított mezők SQL utasításokban
- adatbázis elérése, adatbázis-kezelésre szolgáló osztályok Java vagy C# nyelven
- szerver oldali script nyelvek rövid bemutatása
- egyszerű adatbázis-kezelési feladat megvalósítása példaként a kiválasztott szerver oldali script nyelven
- Ajax alapok: egyszerű webes adatbázis-kezelési feladat megvalósításának bemutatása Ajax segítségével

Összefoglaló projektfeladat

A témakörön belül az alábbi ismeretek kerülnek felfrissítésre:

- HTML5 és CSS3 alapú weboldalak készítése
- JavaScript ismeretek
- egyszerű és összetett adatszerkezetek, vezérlési szerkezetek, függvények Java vagy C# környezetben
- programozási típusfeladatok
- az objektum orientált programozás (OOP) alapjai
- a tiszta kód készítésének alapelvei
- tesztelés és hibakeresés
- grafikus alkalmazások felhasználói interfészének kialakítása, eseménykezelés
- adatbázisok tervezése, az SQL nyelv használata
- adatbázis-kezelő alkalmazások készítése

Adatbázis- és szoftverfejlesztés elmélet

10. évfolyam

Követelmények ismertetése. Balesetvédelmi oktatás.
Programozás-technikai alapismeretek
Programtervezés
Algoritmus és szerkezete (szekvencia, iteráció, szelekció)
Algoritmus leíró módszerek
Folyamatábrázolási módszerek, struktogramok. .
Kódolás, tesztelés és dokumentáció feladata, főbb jellemzői.
Változók, konstansok
A programok szerkezete, főbb elemeik
A Java mint program és nyelv.

Unitok szerepe
Forrás és lefordított programok
Képernyő kezelése (CRT unit használata,képernyő törlés)
Szöveg kiíratása, színek használata
Műveletek, relációk
Értékadás
Értékadás és változó értékének kiíratása
Kifejezések kiszámítása
A ciklus fogalma, fajtái

11. évfolyam
Programozási ismeteretek átismétlése.
Alprogramok
Rekurzív alprogramok
Unitok használata, (felépítése)
Saját unit készítése és használata
Egér kezelés a Java-ban
Állomány kezelés (szöveges állományok)
Állomány kezelés (típusos állományok)
Állomány kezelés (típus nélküli állományok)
Grafika a Java-ban (a grafikus képernyő felépítése, inicializálása(
Grafika a Java-ban (alakzatok „mozgatása)
Memóriahasználat(mutató típus és a dinamikus változók)
Memóriahasználat(további lehetőségek a memória elérésére)
Java speciális lehetőségei
Java fordítási direktívái
Tesztelés, hibajavítás, (hatékonyságvizsgálat)
Dokumentáció értelmezése, készítése(felhasználói, fejlesztői dokumentáció készítése
Az objektum-orientált programozás elve és alapjai
A sokoldalúság
Objektumok létrehozása
Objektumok, láthatóság, védettség
Objektumok metódusai
Objektum orientált feladatok

Programozás gyakorlat

9. évfolyam

Weboldalak kódolása

A témakör célja, hogy a kapcsolódó elméleti témakör során megismert HTML5 és a CSS3 alapok segítségével képessé váljanak a tanulók az alábbi feladatok elvégezésére:

- meglévő weboldalak vizsgálata a böngészőprogram beépített vizsgálati eszközével vagy más hasonló célú beépülő eszközzel (pl Firebug), tesztcélú módosítások elvégzése a html kódban és a stílusokban.
- meglévő weboldalak szerkezetében, tartalmában és formázásában célszerű módosítások végrehajtása;

- egyszerűbb weboldalak létrehozása, és stílusok, stíluslapok segítségével a formázásuk elvégzése (fontosabb tagek és a hozzájuk tartozó jellemzők alkalmazása feladatok megoldásakor; hivatkozások és képek beillesztése, táblázatok készítése, stílusok és stíluslapok alkalmazása, fontosabb CSS szelektorok és attribútumok alkalmazása, kész JavaSrcipt kód beillesztése és felhasználása, JavaScript kódot tartalmazó fájl csatolása stb.)
- a Bootstrap vagy más hasonló keretrendszer segítségével egyszerű, de igényes, reszponzív weboldal elkészítése.

13. évfolyam
Témakörök

Témakörök

Bevezetés a programozásba

- az elméleti órán bemutatott eszközökkel egyszerűbb feladatok, problémák megoldása a tanulók által önállóan, illetve tanári segítséggel
- egy-két rövidebb kurzus közös elvégzése a tanuló által önállóan, illetve tanári segítséggel az elméleti órán bemutatott valamelyik portálon.
- Összetettebb kóddal megoldott feladat Scratchben
- Játék készítése Koduval
- Minecraft projekt
- Lego robot építés és programozása egy speciális feladat végrehajtására

Weboldalak kódolása

- meglévő weboldalak vizsgálata a böngészőprogram beépített vizsgálati eszközével vagy más hasonló célú beépülő eszközzel (pl Firebug), tesztcélú módosítások elvégzése a html kódban és a stílusokban.
- meglévő weboldalak szerkezetében, tartalmában és formázásában célszerű módosítások végrehajtása;
- egyszerűbb weboldalak létrehozása, és stílusok, stíluslapok segítségével a formázásuk elvégzése (fontosabb tagek és a hozzájuk tartozó jellemzők alkalmazása feladatok megoldásakor; hivatkozások és képek beillesztése, táblázatok készítése, stílusok és stíluslapok alkalmazása, fontosabb CSS szelektorok és attribútumok alkalmazása, kész JavaSrcipt kód beillesztése és felhasználása, JavaScript kódot tartalmazó fájl csatolása stb.)
- a Bootstrap vagy más hasonló keretrendszer segítségével egyszerű, de igényes, reszponzív weboldal elkészítése.

A Java vagy C# nyelv alapjai

- integrált fejlesztői környezet (IDE) használata
- egyszerűbb feladatok algoritmozálása
- egyszerű és összetett adattípusok használatával változók és konstansok deklarása és alkalmazása (értékadás, aritmetikai és logikai műveletek elvégzése, karakterláncok és tömbök kezelése, kifejezések kiértékelése)

- vezérlési szerkezetek alkalmazására egy feladat vagy részfeladat megoldására
- Szöveges fájlokban tárolt adatok beolvasása, feldolgozása.

JavaScript

- egyszerűbb problémák megoldására szolgáló interaktív, esemény vezérelt weboldal készítése JavaScript kód segítségével
- stíluslapok és JavaScript kód felhasználásával dinamikus megjelenésű weblap létrehozása

Programozási típusfeladatok

- egy-egy probléma megoldása közben felmerülő programozási típusfeladatok felismerésére és a megoldás rutinszerű megvalósítására
- függvényekkel megvalósított strukturált kód készítésére.

Javasolt, hogy a tanulók valamilyen valós probléma megoldásának részeként oldják meg a típusfeladatokat.
Választható programozási nyelvek: C#, Java

Haladó szintű programozás Java vagy C# nyelven

- beépített osztályok használata feladatmegoldások során
- saját osztály definiálása és alkalmazása feladatok megoldásához (konstruktorok, mezők, jellemzők, metódusok, események készítése, alkalmazása)
- egyszerű grafikus felhasználói felület tervezése
- fontosabb vezérlők (címke, beviteli mező, lista, legördülő lista, parancsgomb, opciógomb, kapcsolókeret) alkalmazása feladatok megoldására
- vezérlők létrehozása tervezési is futási időben
- felhasználói felület kezelése billentyűzettel, mutató eszközzel és érintőképernyővel
- eseményekhez eseménykezelő metódusok készítése
- API dokumentáció használata
- naplózás a nyelv beépített eszközével

Adatbázis-kezelő alkalmazások készítése

- adatmanipulációs és adatdefiníciós SQL utasítások készítése és futtatása SQL szerveren (SELECT, CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE)
- Néhány táblás, redundanciamentes relációs adatbázis tervezése és létrehozása SQL szerveren
- adatbázisok asztali alkalmazásból történő elérése, lekérdezése és manipulálása, adatbázis-kezelő alkalmazások készítése (Java vagy C# nyelven)
- adatbázisok webes környezetben történő elérése, lekérdezése és manipulálása, egyszerű webes adatbázis-kezelő alkalmazások készítése szerver oldali script nyelv és Ajax segítségével .

Összefoglaló projektfeladat

- a témakörben rendelkezésre álló idővel arányos léptékűnek kell lennie
- minél több korábban megszerzett gyakorlati készséget felhasználjon
- készüljön hozzá dokumentáció, mely tartalmazza a tervezés legfontosabb lépéseit, valamint az alkalmazás céljának és használati módjának rövid leírását
- a forráskód feleljen meg a tiszta kód alapelveinek.

Adatbázis- és szoftverfejlesztés gyakorlat

10. évfolyam
általános és speciális programnyelvek és felhasználási területeik.
Általános és speciális programnyelvek és jellemzőik
Programok készítése és futtatása:
forrásnyelvű programok fordítása,
fordítási technikák,
interpreter és compiler típusú nyelvek.
tulajdonságok.
Metódusok,
Metódusok,
üzenetek.
Statikus és dinamikus objektumok.
Objektumok hierarchiája.
Kód hozzárendelése eseményekhez.
Elemi adattípusok:
numerikus típusok,
karakter és szöveg, logikai típus.
Típusátalakítás, konverziók.
Mutatók és referenciák.
Vezérlési szerkezetek:
Elágazások, ciklusok.
Ciklusok egymásba ágyazása.
Eljáráshívások (paraméterátadás különböző fajtái, túlterhelés)
Eljáráshívások (paraméterátadás különböző fajtái, túlterhelés)
Hibakezelési funkciók.
Kivétel (Exception) fogalma.
A fontosabb kivételosztályok.
Típusos állományok kezelése.
Megnyitási módok;
Táblázatok
Űrlapok (form) készítése (beviteli mezők, action elemek)
Stílusok és stíluslapok (CSS) használata.
CSS nyelvtana,
stílusok rangsorolása.
Dokumentumfa és dobozmodell.
Pozicionálás,
tábla-létrehozás,
új mező hozzáadása, új mező hozzáadása
SQL adatbázis műveletek: rekord beszúrása, módosítása, törlése

11. évfolyam

A programozói környezet (IDE) használata.
A programozói környezet konzol alkalmazás készítése.
Project műveletek, egyszerű konzol alkalmazás készítése.
Alapvető szintaktikai szabályok, megjegyzések.
Példák változók használata.
Egyszerű beolvasás, kiírás.
Konzol alkalmazás felületének a megtervezése.
GUI alkalmazás (felület) készítése.
Komponensek, tulajdonságaik beállítása tervező nézetben.
Kód hozzárendelése eseményekhez.
Elemi adattípusok: numerikus típusok, karakter és szöveg, logikai típus.
Típusátalakítás, konverziók.
Mutatók és referenciák.
Vezérlési szerkezetek: Elágazások, ciklusok.
Vezérlési szerkezetek: Ciklusok egymásba ágyazása.
Vezérlési szerkezetek: Eljáráshívások (paraméterátadás különböző fajtái, túlterhelés)
Hibakezelési funkciók.
Kivétel (Exception) fogalma. A fontosabb kivételosztályok. Kivételek elkapása és kezelése (Try-Catch-Finally).
Szintaktikai és szemantikai hiba.
A leggyakoribb hibaüzenetek értelmezése. Hibakeresés és javítás.
Debug-olási módszerek: töréspont, lépésenkénti futtatás, változók tartalmának a figyelése.
Tömbváltozó deklarálása, létrehozása, inicializálása, feldolgozása.
Tömbök és ciklusok kapcsolata.
Tömb feldolgozása speciális ciklussal.
Struktúrák definiálása és alkalmazása.
Struktúra és tömb együttes használata, egymásba ágyazás.
Az objektumorientált programozás: osztály, objektum létrehozása.
Adatmezők, tulajdonságok.
Metódusok, üzenetek.
Statikus és dinamikus objektumok.
Öröklődés.
Komponensek: alapvető komponensek, dialógusablakok.
Konténer komponensek és menük.
Grafikus komponensek.
Rajzolás és animálás.
Állományok: típusos, szöveges és bináris állományok.
Állományok: létrehozás, törlés, I/O műveletek, megnyitás, lezárás.
Típusos állományok kezelése.
Megnyitási módok; műveletek rekordokkal: pozícionálás, olvasás, írás.
Műveletek rekordokkal: törlés, beszúrás, hozzáfűzés.
Műveletek állományokkal: létrehozás, feltöltés, listázás.
Műveletek állományokkal: aktualizálás, indexelés, rendezés.
Szekvenciális és direkt feldolgozás.
HTML alapjai, dokumentumszerkezet (head, body), HTML utasítások szerkezete
HTML alapelemei (tag), törzsrészben (bekezdési szintű elemek, karakterszintű elemek) és

fejlécben alkalmazható elemek
Hivatkozások (link) és képek beillesztése
Táblázatok
Űrlapok (form) készítése (beviteli mezők, action elemek)
Stílusok és stíluslapok (CSS használata)
CSS nyelvtana, stílusok rangsorolása.
Dokumentumfa és dobozmodell.
Pozicionálás, margók, kitöltése, szegélyek.
XML alapjai, felépítése.
XML szerkezete.
Kliens oldali programozási nyelv alapjai (JavaScript)
Nyelvi alapok, változók.
Tömbkezelés, karakterláncok kezelése, függvények.

IT alapok

9. évfolyam
Témakörök

Témakörök

Munka- és környezetvédelmi alapismeretek

Általános munkabiztonsági előírások, szabályok.
Számítógépek és nyomtatók szerelésének érintésvédelmi irányelvei.
Tűzvédelmi irányelvek, elektromos tüzek oltása.
Elektrosztatikus kisülés (ESD) veszélyei.
Tápfeszültség anomáliái és veszélyei, túlfeszültség védelmi eszközök.
Anyagbiztonsági adatlap (MSDS) funkciója, információi.
Elektronikus hulladékok kezelése.

Bevezetés a számítógépes architektúrákba

Kettes- és tizenhatos számrendszer.
Neumann-elvű számítógép felépítése.
Hardver és firmware fogalma.
Számítógép házak és tápegységek.
Processzortípusok, foglalatok.
Hőelvezetési technológiák.
Memóriák típusai, memória modulok, memóriahibák kezelése.
Illesztőkártyák és csatlakozási felületeik.
BIOS feladatai, beállításai.
Input perifériák, KVM kapcsolók.
Háttértárak és típusaik.
Merevlemezek adattárolási struktúrája.
Redundáns adattárolás fogalma, RAID.
Megjelenítők típusai, paraméterei, alapvető működési elveik.
Nyomtatók típusai, működési elveik.
Nyomtatók csatlakozási felületei, jellemző paramétereik.
Lapleíró nyelvek, PCL és PostScript összehasonlítása.
Szkennerek típusai, működési elveik.
Multifunkciós nyomtatók.
Portok és csatlakozók típusai, belső- és külső kábeltípusok.

Hálózati eszközök, hálózati kártya feladata és beállításai.
Hálózati topológiák.
Speciális számítógépes rendszerek (CAD/CAM, virtualizáció, játék, HTPC).
Laptop és asztali számítógép alkatrészek összehasonlítása.
Laptopokra jellemző adapterek, bővítőkártyák.
Dokkoló állomás és portismétlő funkciója.
Hordozható eszközök hardverelemei.
Energiagazdálkodási beállítások, APM és ACPI szabványok

13. évfolyam

Munka- és környezetvédelmi alapismeretek

Általános munkabiztonsági előírások, szabályok.
Számítógépek és nyomtatók szerelésének érintésvédelmi irányelvei.
Tűzvédelmi irányelvek, elektromos tüzek oltása.
Elektrosztatikus kisülés (ESD) veszélyei.
Tápfeszültség anomáliái és veszélyei, túlfeszültség védelmi eszközök.
Anyagbiztonsági adatlap (MSDS) funkciója, információi.
Elektronikus hulladékok kezelése.

Bevezetés a számítógépes architektúrákba

Kettes- és tizenhatos számrendszer.
Neumann-elvű számítógép felépítése.
Hardver és firmware fogalma.
Számítógép házak és tápegységek.
Processzortípusok, foglalatok.
Hőelvezetési technológiák.
Memóriák típusai, memória modulok, memóriahibák kezelése.
Illesztőkártyák és csatlakozási felületeik.
BIOS feladatai, beállításai.
Input perifériák, KVM kapcsolók.
Háttértárak és típusaik.
Merevlemezek adattárolási struktúrája.
Redundáns adattárolás fogalma, RAID.
Megjelenítők típusai, paraméterei, alapvető működési elveik.
Nyomtatók típusai, működési elveik.
Nyomtatók csatlakozási felületei, jellemző paramétereik.
Lapleíró nyelvek, PCL és PostScript összehasonlítása.
Szkennerek típusai, működési elveik.
Multifunkciós nyomtatók.
Portok és csatlakozók típusai, belső- és külső kábeltípusok.
Hálózati eszközök, hálózati kártya feladata és beállításai.
Hálózati topológiák.
Speciális számítógépes rendszerek (CAD/CAM, virtualizáció, játék, HTPC).
Laptop és asztali számítógép alkatrészek összehasonlítása.
Laptopokra jellemző adapterek, bővítőkártyák.
Dokkoló állomás és portismétlő funkciója.
Hordozható eszközök hardverelemei.

Energiagazdálkodási beállítások, APM és ACPI szabványok.

Szoftverismeret

Szoftver fogalma, szoftverek csoportosítása.
Zárt- é nyílt forráskódú rendszerek, GPL.
Operációs rendszer fogalma, feladatai.
Operációs rendszerek típusai és jellemzőik.
GUI és CLI felhasználói felületek.
Megfelelő operációs rendszer kiválasztásának szempontjai.
Partíció fogalma, típusai.
Formázás, fontosabb fájlrendszerek.
Rendszerbetöltés folyamata.
Windows indítási módok.
Regisztráció adatbázis.
Multi-boot rendszerek.
Könyvtárstruktúra, felhasználói és rendszerkönyvtárak.
Fájlkiterjesztések és attribútumok.
Vezérlőpult beállításai.
Archiválási módok.
Kliensoldali virtualizáció, hypervisor.
Hordozható eszközök operációs rendszerei.
Levelezési protokollok.
Adatok szinkronizációja, felhő szolgáltatások.
Hibakeresési folyamat lépései.

Információtechnológia biztonság alapjai

Rosszindulatú szoftverek (vírus, trójai, féreg, adware, spyware).
Védekezési módok a rosszindulatú szoftverek ellen.
Támadástípusok (felderítés, DoS, DDoS, hozzáférési támadás).
Megtévesztési technikák (social engineering, phishing).
Kéretlen és reklámlevelek, SPAM szűrés lehetőségei.
Biztonságos böngészés, böngésző biztonsági beállításai.
Biztonságos adatmegsemmisítés módszerei.
Biztonsági szabályzat.
Felhasználói nevek és jelszavak (BIOS, számítógép, hálózati hozzáférés).
Fájlmegosztás, fájlok és mappák fájlrendszer szintű védelme.
Tűzfalak feladata, típusai.
Mobil eszközök védelme, biometrikus azonosítási módszerek.
IT eszközök fizikai védelme.

IT alapok gyakorlat
9. évfolyam

Témakörök

Biztonságos labor- és eszközhasználat

Számítógép-szerelés eszközei és használatuk.
Antisztatikus eszközök szabályszerű használata.

Tisztító anyagok és eszközök megfelelő használata.
Diagnosztikai eszközök (multiméter, tápegység tesztelő, kábeltesztelő) használata.

Számítógép összeszerelése

Számítógép szakszerű szétszerelése.
Pontos konfiguráció meghatározása, megfelelő alkatrészek kiválasztása.
Számítógép szakszerű összeszerelésének folyamata.
Tápegység telepítése.
Alaplapi alkatrészek telepítése, alaplap házba helyezése.
Belső alkatrészek telepítése, kábelek csatlakoztatása.
Perifériák csatlakoztatása, telepítése, beállítása..
BIOS funkciója és beállításai.
Memóriabővítés asztali számítógépben és laptopban.
Számítógép alkatrészek cseréje.
Számítógép hálózatra csatlakoztatása, IP cím beállítása.
SOHO útválasztó hálózatra csatlakoztatása.
Laptopok felhasználó, illetve szerviz által cserélhető alkatrészei.
Hibakeresési folyamat lépései, kézenfekvő problémák kiszűrése.
Áramellátás zavarai, túlfeszültség levezető bekötése.
UPS típusok, UPS üzembe helyezése.

Telepítés és konfigurálás

Operációs rendszerek hardverkövetelményeinek meghatározása.
Operációs rendszer hardver kompatibilitásának ellenőrzése.
Particionálás.
Kötetek formázása.
Operációs rendszerek telepítése.
Meghajtó programok telepítése.
Frissítések és hibajavító csomagok telepítése.
Operációs rendszer upgrade-je, felhasználói adatok költöztetése.
Regisztrációs adatbázis biztonsági mentése, helyreállítása.
Lemezkezelés.
Alkalmazások és folyamatok kezelése, feladatkezelő használata.
Alkalmazások telepítése, eltávolítása.
Levelező program konfigurálása.
Felhasználói fiókok kezelése.
Virtuális memória beállítása.
Illesztőprogramok frissítése, eszközkezelő használta.
Területi és nyelvi beállítások.
Eseménynapló ellenőrzése.
Rendszer erőforrásainak monitorozása, szolgáltatások beállításai.
Kezelőpult (MMC) használata.
Biztonsági másolatok készítése, archiválási típusok.
Személyes tűzfal beállítása.
Antivírus alkalmazás telepítése, frissítése, vírusellenőrzés.
Lemezklónozás.
Virtuális gép telepítése.

.

13. évfolyam

Témakörök

Biztonságos labor- és eszközhasználat

Számítógép-szerelés eszközei és használatuk.
Antisztatikus eszközök szabályszerű használata.
Tisztító anyagok és eszközök megfelelő használata.
Diagnosztikai eszközök (multiméter, tápegység tesztelő, kábeltesztelő) használata.

Számítógép összeszerelése

Számítógép szakszerű szétszerelése.
Pontos konfiguráció meghatározása, megfelelő alkatrészek kiválasztása.
Számítógép szakszerű összeszerelésének folyamata.
Tápegység telepítése.
Alaplapi alkatrészek telepítése, alaplap házba helyezése.
Belső alkatrészek telepítése, kábelek csatlakoztatása.
Perifériák csatlakoztatása, telepítése, beállítása..
BIOS funkciója és beállításai.
Memóriabővítés asztali számítógépben és laptopban.
Számítógép alkatrészek cseréje.
Számítógép hálózatra csatlakoztatása, IP cím beállítása.
SOHO útválasztó hálózatra csatlakoztatása.
Laptopok felhasználó, illetve szerviz által cserélhető alkatrészei.
Hibakeresési folyamat lépései, kézenfekvő problémák kiszűrése.
Áramellátás zavarai, túlfeszültség levezető bekötése.
UPS típusok, UPS üzembe helyezése.
Operációs rendszerek hardverkövetelményeinek meghatározása.
Operációs rendszer hardver kompatibilitásának ellenőrzése.
Particionálás.
Kötetek formázása.
Operációs rendszerek telepítése.
Meghajtó programok telepítése.
Frissítések és hibajavító csomagok telepítése.
Operációs rendszer upgrade-je, felhasználói adatok költöztetése.
Regisztrációs adatbázis biztonsági mentése, helyreállítása.

Telepítés és konfigurálás

Lemezkezelés.
Alkalmazások és folyamatok kezelése, feladatkezelő használata.
Alkalmazások telepítése, eltávolítása.
Levelező program konfigurálása.
Felhasználói fiókok kezelése.
Virtuális memória beállítása.
Illesztőprogramok frissítése, eszközkezelő használta.
Területi és nyelvi beállítások.
Eseménynapló ellenőrzése.
Rendszer erőforrásainak monitorozása, szolgáltatások beállításai.
Kezelőpult (MMC) használata.
Biztonsági másolatok készítése, archiválási típusok.
Személyes tűzfal beállítása.
Antivírus alkalmazás telepítése, frissítése, vírusellenőrzés.

Lemezklónozás.
Virtuális gép telepítése.

Megelőző karbantartás

Megelőző karbantartás jelentősége, karbantartási terv.
Hardver- és szoftverkarbantartás feladatai.
Ház és a belső alkatrészek szakszerű tisztítása.
Monitorok szakszerű tisztítása.
Festékszint ellenőrzése, toner és festékpatron cseréje.
Nyomtatók és szkennerek szakszerű tisztítása.
Alkatrészek csatlakozásának ellenőrzése.
Számítógépek működésének környezeti feltételei.
Operációs rendszer frissítése, javítócsomagok telepítése.
Merevlemez karbantartása, lemezellenőrzés, töredezettség-mentesítés.
Helyreállítási pontok készítése, rendszer visszaállítása korábbi időpontra.
Felhasználói adatok átköltöztetése, archiválása.
Távoli asztalkapcsolat és távsegítség konfigurálása.
Ütemezett karbantartási feladatok.
Laptopok és hordozható eszközök szakszerű tisztítása.

IT szakorientáció

9. évfolyam

A témakör során a tanulók átfogó képet kapnak az IT munkaerőpiacról, a legtipikusabb informatikai munkakörökről és a munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai kompetenciákról. A témakör áttekintést nyújt a középfokú szakképzésben megszerezhető végzettségekről és az azokkal betölthető munkakörökről, valamint a lehetséges karrierutakról. A tanulók megismerhetik továbbá a felsőfokú továbbtanulási lehetőségeket, illetve a különböző iparági minősítések megszerzésének lehetséges módjait.
A témakör a különböző informatikai szakmai területek esetén többek között az alábbi kérdésekre ad választ:

- Mi a szakmát gyakorló informatikus feladata?
- Milyen ismeretekre van hozzá szükség?
- Ki lehet jó az adott szakmában?
- Milyen álláslehetőségek vannak az adott szakmában?

Hálózati ismeretek I.

10. évfolyam

Követelmények ismertetése. Balesetvédelmi oktatás
Számítógépek típusai
A számítógép alkotóelemei és perifériái
Az operációs rendszerek feladatai, követelményei,
Operációs rendszerek kiválasztása, javítások
Hálózat feladata, jelentősége, előnyei
Alapvető hálózati eszközök
Egyenrangú hálózatok, hálózati topológiák

Ismétlés, összefoglalás
Számonkérés
A kommunikációban használt protokollok, fontossága, szabványosítása

11. évfolyam
Témakörök
Az internet feltérképezéséhez használható eszközök, parancsok és segédprogramok
Ügyfélszolgálati technikus feladatai, hibajegy készítése, hibakeresés OSI modellel
Hálózat továbbfejlesztésének tervezése, címzési struktúra-tervezés
Hálózat tervezése, eszköz-beszerzése és üzembehelyezése, strukturált kábelezési feladat
IP-címzés a LAN-ban, NAT és PAT vizsgálata
Hálózati eszközök konfigurálása, forgalomirányító első konfigurálása, grafikus- és IOS parancssori felületen, kapcsoló első konfigurálása
Hálózati eszközök összekötése, CPE csatlakoztatása az ISP-hez, WAN csatlakozás beállítása
Forgalomirányítás konfigurálása (RIP, RIPv2, BGP)
Forgalomirányítás konfigurálása (RIP, RIPv2, BGP)
ISP szolgáltatások bevezetése
Tartománynév szolgáltatás (DNS) konfigurálása
ISP biztonság, adattitkosítás, hozzáférés vezérlés listák készítése
Biztonsági eszközök, tűzfalak, behatolás érzékelő és megelőző rendszerek (IDS, IPS)
ISP teljesítmény monitorozása és menedzselése, eszközfelügyelet
Mentések és katasztrófa-helyzet helyreállítás terv készítése, állományok és IOS mentése
Meglévő hálózat továbbfejlesztés tervezése
Számítógépek és perifériák üzembehelyezése, működés ellenőrzése
Adatok bináris ábrázolása, számítógép paraméterek mérése
Számítógépes rendszer összeállítása
Operációs rendszer kiválasztása, telepítése, kezelése és karbantartása
Kapcsolódás helyi hálózathoz és az internethez
Kommunikáció helyi vezetékes hálózaton és interneten
Vezetékes és vezeték nélküli helyi hálózat tervezése és csatlakoztatása
Hálózati eszközök üzembehelyezése, működés ellenőrzése
Csavart érpáras kábelek készítése, fali csatlakozók, patchpanelek bekötése, kábelek tesztelése
IP címzés- és alhálózat számítás, IP címek beállítása, DHCP konfigurálása

Témakörök
Hálózati szolgáltatások és protokollok beállítása (http, ftp, email, DNS)
Hozzáférési pont és vezeték nélküli ügyfél konfigurálása, forgalomszűrés WLAN-okban
Hálózatbiztonsági alapok, hibaelhárítás, tűzfalak beállítása, vírus- és kémprogramirtó programok használata, hibaelhárítás és ügyfélszolgálati feladatok
Operációs rendszer beépített parancsainak és segédprogramjainak használata
Otthoni és/vagy kisvállalati hálózat tervezése, esettanulmány készítése
Otthoni és/vagy kisvállalati hálózat tervezése, esettanulmány készítése

13. évfolyam
Témakörök

Hálózati infrastruktúra, hálózati operációs rendszerek

A vállalatok hálózati infrastruktúrájának megismerése
A hálózat elemei
Csatlakozás az internethez
Hálózati operációs rendszerek feladata
Hálózati operációs rendszerek elérése
Kapcsolók hálózati operációs rendszerének alap konfigurációja
Eszközök IP címzése, bevezetés
Kapcsolatok alapszíntű ellenőrzése helyi hálózatban

Fizikai és adatkapcsolati réteg feladatai, Ethernet protokoll

Topológiák
Adatok fizikai közegen történő átvitelének szabályai
Kommunikációs szabályok
Kommunikációs protokollok
Szabványügyi szervezetek ismerete
OSI modell jelentősége, rétegei, szerepe
TCP/IP modell jelentősége, rétegei, szerepe
Adatbeágyazás fogalma és menete
Ethernet technológia működése és jellemzői
Ethernet keret felépítése, tulajdonságai
Hálózati vezetékes átviteli közegek jellemzői (rézkábelek, optikai kábelek)
Vezeték nélküli átvitel típusai
MAC cím jelentősége, felépítése
ARP protokoll feladata és működése
Kapcsoló felépítése, feladatai, működése
Kapcsoló MAC-címtábla felépítése

Hálózati és a szállítási réteg feladatai, protokolljai

IP protokoll jellemzői
Összeköttetés mentes csomagtovábbítás
Az IPv4 és az IPv6 csomag felépítése, fejléce és mezői
A forgalomirányító felépítése, feladatai, működése
A forgalomirányító rendszerindítási folyamata
Irányító tábla felépítése
Szállítási rétegbeli protokollok (TCP és UDP) bemutatása
A TCP kommunikáció
Az UDP kommunikáció

IPv4 és IPv6 címzési struktúra, alhálózatok

IPv4 címzési struktúra
IPv4 alhálózati maszk
IPv4 cím dinamikus és statikus hozzárendelése egy állomáshoz
IPv4 címek típusai (nyilvános és privát), osztályok
IPv6 címzés

IPv6 címek típusai
Alapértelmezett átjáró fogalma, feladata
IPv4 hálózat alhálózatokra bontása
Változó méretű alhálózatok
Strukturált címzési tervezés
Alhálózatok kialakítása IPv6 alhálózatban
Kapcsolatok ellenőrzése

Alkalmazási réteg protokolljai, hálózatbiztonság

Egyenrangú hálózatok
Kliens szerver szolgáltatások
Alkalmazási rétegbeli protokollok (HTTP, HTTPS, IMAP, POP3, SMTP, DHCP, DNS, FTP) bemutatása
Hálózati támadások bemutatása, védelmi beállítások, SSH protokoll
Biztonsági mentés jelentősége
Tűzfalak szerepe egy hálózatban
Hálózati teljesítmény ellenőrzése, tesztelése, elemzése

Kapcsolt helyi hálózatok és VLAN-ok

A kapcsoló MAC-címtáblája, felépítése, feladata
Ütközési- és szórási tartományok
Kapcsoló rendszerindítási folyamata
Kapcsolók védelme, portbiztonság konfigurálása
Kapcsoló biztonságos távoli elérése
Hálózatelérési rétegbeli hibák elhárítása
VLAN-ok feladata, szerepe
VLAN-ok megvalósítása
VLAN trönkök jelentősége
VLAN hibakeresés
VLAN biztonság és tervezés

Forgalomirányítási ismeretek

A forgalomirányító működése, forgalomirányítási döntések
Az útvonalak meghatározásának menete
IPv4 és IPv6 forgalomirányító tábla elemzése
Közvetlenül csatlakozó útvonalak irányítótáblába kerülése és szerepe
VLAN-ok közötti forgalomirányítás konfigurálása
VLAN-ok közötti forgalomirányítás hibaelhárítása
3. rétegbeli kapcsolás feladata, szerepe
Statikus forgalomirányítás megvalósítása, konfigurálása
Alapértelmezett útvonal szerepe és konfigurálása
Összevont és lebegő statikus útvonalak fogalma és feladata
Dinamikus forgalomirányító protokollok típusai, működési elvük
Távolságvektor alapú forgalomirányítás működése (RIP, RIPv2, RIPng)
Kapcsolatállapot alapú forgalomirányítás működése
Egyterületű OSPFv2 és OSPFv3 tulajdonságai és konfigurációja
Forgalomirányítási hibaelhárítás

A biztonságos hálózat, forgalomszűrés

A hozzáférési lista (ACL) célja

Az ACL működése
Normál IPv4 ACL-ek szerepe
Kiterjesztett IPv4 ACL-ek szerepe
ACL-ek tervezése, létrehozása
ACL-ek konfigurálása
IPv4 ACL-ek hibaelhárítása
IPv6 ACL-ek létrehozása, konfigurálása
IPv6 ACL-ek hibaelhárítás

IP szolgáltatások

DHCP v4 működése
DHCPv4 szerver és kliens konfigurálása
DHCPv4 hibaelhárítás
DHCP v6 működése, állapotmentes és állapottartó DHCPv6 szerver konfigurálása
DHCPv6 hibaelhárítás
IPv4 hálózati címfordítás (NAT) jellemzői, típusai, előnyei
Statikus és dinamikus NAT, valamint PAT konfigurálása
NAT hibaelhárítás

Hálózati ismeretek I. gyakorlat

10. évfolyam

Számítógépek és perifériák üzembehelyezése
Számítógépek működés ellenőrzése
Adatok bináris ábrázolása
Számítógép paraméterek mérése
Számítógépes rendszer összeállítása
Operációs rendszer kiválasztása
Operációs rendszer telepítése
Operációs rendszer kezelése
Operációs rendszer karbantartása
Kapcsolódás helyi hálózathoz
Kapcsolódás az internethez
Kommunikáció helyi vezetékes hálózaton
Kommunikáció az interneten
Vezetékes helyi hálózat tervezése
Vezeték nélküli helyi hálózat tervezése
Hálózati eszközök üzembehelyezése
Hálózati eszközök működés ellenőrzése
Csavart érpáras kábelek készítése
Csavart érpáras kábelek készítése
Fali csatlakozók, patchpanelek bekötése
Kábelek tesztelés
IP címzés- és alhálózat számítás
IP címek beállítása
DHCP konfigurálása
Hálózati szolgáltatások és protokollok beállítása

Hozzáférési pont és vezeték nélküli ügyfél konfigurálása
Forgalomszűrés WLAN-okban
Hálózatbiztonsági alapok
Hibaelhárítás
Tűzfalak beállítása
Vírus- és kémprogramirtó programok használata
Ügyfélszolgálati feladatok
Operációs rendszer beépített parancsainak és segédprogramjainak használata
Otthoni hálózat tervezése
Kisvállalati hálózat tervezése
Esettanulmány készítése

11. évfolyam

Az internet feltérképezéséhez használható eszközök, parancsok és segédprogramok
Ügyfélszolgálati technikus feladatai, hibajegy készítése, hibakeresés OSI modellel (ÖGY)
Hálózat továbbfejlesztésének tervezése, címzési struktúra-tervezés
Hálózat tervezése, eszköz-beszerzése és üzembehelyezése, strukturált kábelezési feladat
IP-címzés a LAN-ban, NAT és PAT vizsgálata
Hálózati eszközök konfigurálása, forgalomirányító első konfigurálása, grafikus- és IOS parancssori felületen, kapcsoló első konfigurálása
Hálózati eszközök összekötése, CPE csatlakoztatása az ISP-hez, WAN csatlakozás beállítása
Forgalomirányítás konfigurálása (RIP, RIPv2, BGP)
ISP szolgáltatások bevezetése
Tartománynév szolgáltatás (DNS) konfigurálása
ISP biztonság, adattitkosítás, hozzáférés vezérlés listák készítése
Biztonsági eszközök, tűzfalak, behatolás érzékelő és megelőző rendszerek (IDS, IPS)
ISP teljesítmény monitorozása és menedzselése, eszközfelügyelet
Mentések és katasztrófa-helyzet helyreállítás terv készítése, állományok és IOS mentése
Meglévő hálózat továbbfejlesztés tervezése
Számítógépek és perifériák üzembehelyezése, működés ellenőrzése
Adatok bináris ábrázolása, számítógép paraméterek mérése
Számítógépes rendszer összeállítása
Operációs rendszer kiválasztása, telepítése, kezelése és karbantartása
Kapcsolódás helyi hálózathoz és az internethez
Kommunikáció helyi vezetékes hálózaton és interneten
Vezetékes és vezeték nélküli helyi hálózat tervezése és csatlakoztatása
Hálózati eszközök üzembehelyezése, működés ellenőrzése
Csavart érpáras kábelek készítése, fali csatlakozók, patchpanelek bekötése, kábelek tesztelés
IP címzés- és alhálózat számítás, IP címek beállítása, DHCP konfigurálása
Hálózati szolgáltatások és protokollok beállítása (http, ftp, email, DNS)
Hozzáférési pont és vezeték nélküli ügyfél konfigurálása, forgalomszűrés WLAN-okban
Hálózatbiztonsági alapok, hibaelhárítás, tűzfalak beállítása, vírus- és kémprogramirtó programok használata, hibaelhárítás és ügyfélszolgálati feladatok
Operációs rendszer beépített parancsainak és segédprogramjainak használata
Otthoni és/vagy kisvállalati hálózat tervezése, esettanulmány készítése

13. évfolyam

Témakörök

Csatlakozás egy hálózathoz, a kapcsoló alap konfigurációja

Hálózati eszközök és hálózati átviteli közegek megválasztása
Topológia ábrák értelmezése
Csatlakozás az internethez
Hálózati operációs rendszerek helye, elérésének módjai és lehetőségei (konzol, telnet, SSH)
Terminál emulációs programok használata
Hálózati operációs rendszer konfigurációs parancsainak felépítése, súgója
Kapcsoló alapvető konfigurálása
Kapcsolóhoz való hozzáférés korlátozása
Kapcsoló konfigurálásának mentése
Végberendezések automatikus és manuális IP beállítása
A kapcsoló felügyeleti IP címének konfigurálása
Kapcsolatok, hálózati összeköttetések ellenőrzése (ping, tracert)

Vezetékes és vezeték nélküli kapcsolódás helyi hálózathoz

Az OSI és TCP/IP modellek rétegeihez kapcsolódó protokoll adategységek (PDU-k) elemzése
Adatbeágyazás elemzése adatforgalom elfogására alkalmas szoftverrel
MAC-cím és IP-cím használata, azonos hálózaton található eszközök kommunikációja
A megfelelő hálózati átviteli közeg kiválasztása és egy végberendezés csatlakoztatása egy hálózathoz
Kereszt- és egyeneskötésű Ethernet kábel készítése
Kábelek tesztelése
Kapcsolódás vezetékes LAN-hoz
Ethernet keret elemzése adatforgalom elfogására alkalmas szoftverrel
Ethernet MAC-címek megjelenítése, elemzése
Címmeghatározó protokoll (ARP) működésének elemzése adatforgalom elfogására alkalmas szoftverrel
ARP tábla feladata és felépítése
ARP problémák elhárítása
Kapcsoló MAC-címtábla megtekintése
3. rétegbeli kapcsolás
Kapcsolódás vezeték nélküli LAN-hoz
SOHO router vezeték nélküli hozzáférés konfigurálása
Vezeték nélküli biztonság
Vezeték nélküli kliens konfigurálása
Hálózati kártya információinak megtekintése

Forgalomirányítási alapok, adatfolyam kezelés

IPv4 és IPv6 csomag működésének elemzése adatforgalom elfogására alkalmas szoftverrel
Állomás csomagtovábbítási döntései
Állomás IPv4 és IPv6 irányítótáblájának megjelenítése, elemzése
Forgalomirányító csomagtovábbítási döntései
Forgalomirányító irányítótáblájának megjelenítése, elemzése

A forgalomirányító felépítése, memóriák tartalmának megjelenítése
A forgalomirányító összetevőinek azonosítása
Csatlakozás a forgalomirányítóhoz
A forgalomirányító rendszerindítási folyamatának megtekintése
Forgalomirányító kezdeti konfigurálása
Állomás és kapcsoló alapértelmezett átjárójának beállítása
Forgalomirányítási problémák hibaelhárítása
Alkalmazások közötti megbízható átvitel, szegmensek nyomon követése
Megérkezett adatok nyugtázásának elemzése adatforgalom elfogására alkalmas szoftverrel
TCP és UDP szegmens fejlécének összehasonlítása és elemzése adatforgalom elfogására alkalmas szoftverrel
Portszámok szerepének megismerése
TCP kapcsolatok létrehozásának és lezárásának elemzése adatforgalom elfogására alkalmas szoftverrel
TCP háromfázisú kézfogás elemzése
UDP szerverfolyamatok vizsgálata

IP-címzés a gyakorlatban

Számrendszerek közötti átváltások
IPv4 egyedi, szórásos és csoportcímzés vizsgálata
IPv4 címek azonosítása és osztályozása
IPv6 címek ábrázolása, rövidítése
Globális egyedi IPv6 cím statikus konfigurálása
Globális egyedi IPv6 cím dinamikus konfigurációja SLAAC használatával
Globális egyedi IPv6 cím dinamikus konfigurációja DHCPv6 használatával
EUI-64 módszer használata
Dinamikus és statikus link-local címek
IP konfiguráció ellenőrzése
Kapcsolatok ellenőrzése (ICMPv4 és ICMPv6), hibaelhárítás
Címzési terv készítése IPv4 és IPv6 hálózatokban
Alhálózatok használata, konfigurálás
Alhálózatok kialakítása
Alhálózat kalkulátor használata
Változó hosszúságú alhálózati maszk (VLSM) a gyakorlatban

Szerver-kliens kapcsolódás, hálózatbiztonság

Peer-to-peer alkalmazások használata, fájlmegosztó protokollok
Web és e-mail szolgáltatások konfigurálása, hálózati kommunikáció elemzése
DNS kérés megfigyelése
FTP parancssori és böngészőben történő használata
Hálózati forgalom elemzése, protokoll elemzés kis hálózatban
Biztonsági fenyegetések azonosítása
Támadás típusok felismerése
Biztonsági mentések készítése, visszaállítása, frissítés és hibajavítás
Naplózás
Eszközök konfigurálása, biztonsági beállítások
SSH engedélyezése és konfigurálása
Telnet és SSH kapcsolat vizsgálata adatforgalom elfogására alkalmas szoftverrel
A hálózat alapállapotának, viszonyítási állapotának meghatározása

Kapcsolatok és konfigurációk ellenőrzése

Kapcsolás folyamata és a VLAN-ok használata

Kapcsoló MAC-címtáblájának felépítési folyamata, elemzése
Ütközési és szórási tartományok felosztása hálózati eszközök segítségével
Kapcsoló rendszerindítási folyamatának megtekintése
Kapcsolók LED jelzőfényeinek értelmezése
Kapcsolók védelme, portjainak beállítása, portbiztonság konfigurálása
Kapcsolási problémák felismerése és hibaelhárítás
Kapcsolók felügyeletének megvalósítása
SSH kapcsolat beállítása és ellenőrzése
Biztonsági támadások elleni védelem lehetőségei
Portbiztonság beállítása, ellenőrzése és hibaelhárítás
VLAN ID, Ethernet keret elemzése adatforgalom elfogására alkalmas szoftverrel
VLAN-ok létrehozása, törlése és ellenőrzése egy kapcsolón
Kapcsoló portok VLAN-okhoz rendelése és ellenőrzése
Trönk kapcsolatok konfigurálása
Trönk beállítások ellenőrzése
VLAN Trunking Protokoll (VTP) használata és konfigurálása
VLAN-ok és trönk kapcsolatok hibaelhárítása
VLAN biztonság megvalósítása

Statikus és dinamikus forgalomirányítás

Hálózati címzés dokumentálása, topológia diagram készítése
Loopback interfész használata teszteléshez és menedzseléshez
Forgalomirányító interfészek IPv6 IP-címmel konfigurálása és ellenőrzése
IPv4 és IPv6 forgalomirányító tábla elemzése
VLAN-ok közötti hagyományos forgalomirányítás megvalósítása
VLAN-ok közötti forgalomirányítás megvalósítása „router-on-a-stick” forgalomirányítóval, alinterfészek konfigurálása és ellenőrzése
VLAN-ok közötti forgalomirányítás megvalósítása többrétegű kapcsolóval és hibaelhárítás
VLAN hibakeresés és hibajavítás
IPv4 hagyományos, alapértelmezett, összevont és lebegő statikus útvonalak konfigurálása
Következő ugrás címével és kimenő interfésszel megadott statikus útvonalak konfigurálása
IPv6 statikus útvonal létrehozása és ellenőrzése
IPv4 alapértelmezett útvonalak létrehozása és ellenőrzése
VLSM címzési terv készítése
IPv4 és IPv6 hálózati címek meghatározása, konfigurálása, ellenőrzése
Statikus útvonalak hibaelhárítás
RIP, RIPv2 és RIPng konfigurációja és beállításainak vizsgálata
Passzív interfészek konfigurálása
Hálózati konvergencia vizsgálata
OSPF csomagtípusok azonosítása, helló csomagok
OSPFv2 és OSPFv3 konfigurálása és ellenőrzése
Passzív interfészek szerepe és konfigurálása
Dinamikus forgalomirányítás hibaelhárítás

A biztonságos hálózat kialakítása, forgalomszűrés

Helyettesítő maszkok és kulcsszavak használata
ACL-ek elhelyezésének tervezése
Normál IPv4 hozzáférési lista (ACL) konfigurálása és ellenőrzése
Kiterjesztett IPv4 ACL-ek konfigurálása és ellenőrzése
IPv4 ACL-ek alkalmazása interfészen
ACL-ek módosítása
ACL statisztikák elemzése és jelentősége
A VTY vonalak védelmének konfigurálása és ellenőrzése
IPv4 ACL-ek hibaelhárítása
IPv6 ACL-ek konfigurálása és ellenőrzése
IPv6 ACL-ek alkalmazása interfészen
IPv6 ACL-ek hibaelhárítás

IP szolgáltatások a gyakorlatban

DHCP v4 szerver alapbeállításainak megadása
DHCPv4 kliens (végberendezés és forgalomirányító) konfigurálása
DHCPv4 konfigurálása több LAN számára
DHCPv4 beállításainak ellenőrzése, hibaelhárítás
DHCPv6 SLAAC, állapotmentes és állapottartó DHCPv6 szerver konfigurálása
DHCPv6 kliens (végberendezés és forgalomirányító) konfigurálása
DHCPv6 hibaelhárítás
IPv4 hálózati címfordítás (NAT) jellemzői, típusai, előnyei
Statikus és dinamikus NAT, valamint PAT konfigurálása és ellenőrzése
NAT hibaelhárítás

Hálózati ismeretek II. elmélet

14. évfolyam

A Wireshark alkalmazás elindítása
Ping adatcsomagok elfogása
FTP adatcsomag elfogása
HTTP forgalom elfogása
Kapcsoló konfiguráció törlés és újraindítása
Forgalomirányító konfigurációjának törlése és újbóli betöltése
Az SDM elindításához szükséges alapvető IOS parancsok
A kapcsoló alapszintű konfigurálása
Felügyeleti interfész beállítása vlan1-en
A forgalomirányító alapszintű konfigurálása
Az interfészek és statikus forgalomirányítás beállítás a forgalomirányítón
A statikus forgalomirányítás törlése és egy irányító protokoll beállítása
A kapcsoló felügyeleti interfészének használata Telneten keresztül
Beállítások ellenőrzése show parancsokkal
Alapszintű biztonsági módszerek alkalmazása kapcsolókon
Kapcsoló port biztonságának konfigurálása
A feszítőfa-táblák vizsgálata a kapcsolókon
Új gyökérponti híd választása
RSTP konfigurálása
Feszítőfa protokoll működésének ellenőrzése show parancsokkal
VLAN-ok konfigurálása, ellenőrzése és hibaelhárítása

VLAN-ok létrehozása és portok hozzárendelése
Trönk portok konfigurálása, kapcsolók egymáshoz csatlakoztatása
VLAN-ok közötti forgalomirányítás konfigurálása
Alinterfészek konfigurálása a forgalomirányítón
VTP konfigurálása
Beállítások ellenőrzése show parancsokkal
IP címzési séma létrehozása és alkalmazása
VLSM címzés létrehozása
Útvonal összevonás kiszámítása
Nem összefüggő alhálózatokat tartalmazó LAN konfigurálása
Statikus NAT konfigurálása és ellenőrzése
Dinamikus NAT konfigurálása és ellenőrzése
PAT konfigurálása és ellenőrzése
Redundáns hálózatok tervezése és létrehozása
RIPv2 konfigurálása
Alapértelmezett útvonal konfigurálása és terjesztése az Internet felé
Forgalomirányítási konfiguráció ellenőrzése
EIGRP konfigurálása
MD5 hitelesítés konfigurálása
Automatikus útvonal összevonás eltávolítása
Manuális útvonal összevonás konfigurálása
Beállítások ellenőrzése show parancsokkal
RIP és OSPF protokoll összehasonlítása
Legjobb útvonal meghatározása a kapcsolat költsége alapján
A hálózatok kijelölt forgalomirányítójának meghatározása
Egyterületű OSPF protokoll konfigurálása és ellenőrzése
OSPF hitelesítés konfigurálása
DR/BDR választás irányítása
OSPF sávszélesség és költség beállítása
Pont-pont és többszörös hozzáférésű OSPF konfigurálása és ellenőrzése
OSPF alapértelmezett útvonal konfigurálása és terjesztése

Hálózati ismeretek II. gyakorlat

14. évfolyam
Témakörök
Követelmények ismertetése. Balesetvédelmi oktatás
A Wireshark alkalmazás elindítása
Ping adatcsomagok elfogása
FTP adatcsomag elfogása
HTTP forgalom elfogása
Kapcsoló konfiguráció törlés és újraindítása
Forgalomirányító konfigurációjának törlése és újbóli betöltése
Az SDM elindításához szükséges alapvető IOS parancsok
A kapcsoló alapszintű konfigurálása
Felügyeleti interfész beállítása vlan1-en
A forgalomirányító alapszintű konfigurálása
Az interfészek és statikus forgalomirányítás beállítás a forgalomirányítón
A statikus forgalomirányítás törlése és egy irányító protokoll beállítása

A kapcsoló felügyeleti interfészének használata Telneten keresztül
Beállítások ellenőrzése show parancsokkal
Alapszintű biztonsági módszerek alkalmazása kapcsolókon
Kapcsoló port biztonságának konfigurálása
A feszítőfa-táblák vizsgálata a kapcsolókon
Új gyökérponti híd választása
RSTP konfigurálása
Feszítőfa protokoll működésének ellenőrzése show parancsokkal
VLAN-ok konfigurálása, ellenőrzése és hibaelhárítása
VLAN-ok létrehozása és portok hozzárendelése
Trönk portok konfigurálása, kapcsolók egymáshoz csatlakoztatása
VLAN-ok közötti forgalomirányítás konfigurálása
Alinterfészek konfigurálása a forgalomirányítón
VTP konfigurálása
Beállítások ellenőrzése show parancsokkal
IP címzési séma létrehozása és alkalmazása
VLSM címzés létrehozása
Útvonal összevonás kiszámítása
Nem összefüggő alhálózatokat tartalmazó LAN konfigurálása
Statikus NAT konfigurálása és ellenőrzése
Dinamikus NAT konfigurálása és ellenőrzése
PAT konfigurálása és ellenőrzése
Redundáns hálózatok tervezése és létrehozása
RIPv2 konfigurálása
Alapértelmezett útvonal konfigurálása és terjesztése az Internet felé
Forgalomirányítási konfiguráció ellenőrzése
EIGRP konfigurálása
MD5 hitelesítés konfigurálása
Automatikus útvonal összevonás eltávolítása

Témakörök
Manuális útvonal összevonás konfigurálása
Beállítások ellenőrzése show parancsokkal
RIP és OSPF protokoll összehasonlítása
Legjobb útvonal meghatározása a kapcsolat költsége alapján
A hálózatok kijelölt forgalomirányítójának meghatározása
Egyterületű OSPF protokoll konfigurálása és ellenőrzése
OSPF hitelesítés konfigurálása
DR/BDR választás irányítása
OSPF sávszélesség és költség beállítása
Pont-pont és többszörös hozzáférésű OSPF konfigurálása és ellenőrzése
OSPF alapértelmezett útvonal konfigurálása és terjesztése
OSPF útvonal-összevonása konfigurálása
WAN kifejezések párosítása a definíciókhoz
WAN szabványok 1. vagy 2. réteghez párosítása
TDM/STDM használata
PPP összetevők azonosítása
PPP összeköttetés konfigurálása és ellenőrzése
PAP és CHAP hitelesítés konfigurálása és ellenőrzése
Frame Relay kifejezések párosítása a definíciókhoz

Normál ACL beállítása és ellenőrzése
Kiterjesztett ACL-ek tervezése, beállítása és ellenőrzése
Nevesített kiterjesztett ACL beállítása és ellenőrzése
A virtuális terminál (VTY) alapú hozzáférés korlátozásának beállítása és ellenőrzése-
Egy ACL beállítása egy hálózati címfordításhoz
VLAN-ok közötti szűrést végző ACL-ek beállítása és -ellenőrzése
Az ACL-ek beállítása és ellenőrzése konzolra történő naplózással
Az ACL-ek beállítása és tevékenységük Syslog kiszolgálóra történő mentése
Viszonyítási pont elkészítés
Hibatartomány meghatározása
Állomás csatlakozásának hibaelhárítása egy kapcsolón
VLAN-ok közötti forgalomirányítási hibák elhárítása
VTP hibák elhárítása
RIP hibaelhárítás
EIGRP problémák hibaelhárítása
OSPF hibák elhárítása
WAN kapcsolódás hibaelhárítás
WAN CHAP hitelesítés hibaelhárítása
Hierarchikus hálózattervezés előnyei
Hálótervezési módszerek
Háló topológiák összehasonlítása
Hibatartományok vizsgálata
Forgalomszűrés az elosztási rétegben - összetett ACL-ek
Hogyan választható szét és vezérelhető a hálózati forgalom a VLAN-okkal?
A hálózati határ biztonsága
Biztonsági intézkedések
Projektterv készítése

Témakörök
A forgalom megfigyelése a Cisco Network Assistant használatával
Egy hálózat szervezeti struktúrájának létrehozása
Az üzlet célok fontossági sorrendjének felállítása
Műszaki feltételek meghatározása
A szervezeti megszorítások meghatározása
A hálózati teljesítmény nyomon követése
Hálózatfigyelő szoftverek vizsgálata
Hálózati diagram készítése
Logikai hálózati diagram készítése
Moduláris diagram készítése
Szoftverlista készítése a show version parancs használatával
Szolgáltatás navigátor használata-
Cisco IOS szoftver telepítése
A forgalomirányító rendszerindítási folyamatának megfigyelése
Forgalomirányítón telepíthető hardverelemek meghatározása
Felkészülés a helyszíni felmérésre, vezetéknélküli hálózat felmérése
Általános tervezési célok meghatározása
Projekt hatáskörének meghatározása
Hálózati követelmények meghatározása, létező hálózat vizsgálata
Hálózati alkalmazások jellemzése
Hálózati forgalom elemzése

Adatforgalom prioritásának meghatározása
Hálózati QoS felderítse
Video forgalom hálózatra gyakorolt hatásának vizsgálata
Adatfolyamok meghatározása
Belső adatfolyamok ábrázolása
Távoli telephelyek és a vállalati hálózat közötti adatfolyamok ábrázolása
Külső adatfolyamok ábrázolása
A külső hálózat adatfolyamainak ábrázolása
A terv korlátainak kezelése
A méretezhetőség tervezési stratégiáinak meghatározása
Az elérhetőségi stratégiák meghatározása
A biztonsági követelmények meghatározása
A központi réteg tervének elkészítése
A hozzáférési pontok kiválasztása
Tűzfalszabályoknak megfelelő hozzáférési listák létrehozása
Útvonalösszegzés CIDR alkalmazásával
IP címzési séma létrehozása
Az IP hálózatok számának meghatározása
Címkiosztási táblázat létrehozása
A hálózat vázlatának elkészítése
A tesztelési terv elemzése és a teszt végrehajtása
A teszthálózat elkészítése
A hálózat tesztelése
Teszthálózaton végzett tesztek eredményeinek elemzése
A kiszolgálófarm tesztelési tervének elkészítése

Témakörök
A gyors feszítőfa protokoll konfigurálása és tesztelése a teszthálózaton
Egy teszthálózat ellenőrzése
A terv kockázatainak és gyenge pontjainak meghatározása
A WAN kapcsolat szimulálása
A WAN kapcsolat tesztelési tervének elkészítése
A WAN tartalék kapcsolatainak konfigurálása és ellenőrzése
A teszthálózaton történő ellenőrzés értékelése
A VPN kapcsolat tesztelési tervének elkészítése
VPN kiszolgáló létrehozása
VPN ügyfél beállítása és tesztelése
A meglévő információk elemzése és rendszerezése
Kivitelezési terv készítése
Fokozatos kivitelezési terv készítése
Ütemtervkészítés
Kivitelezési ütemterv készítése
Az anyaglista elkészítése
A dokumentáció összeállítása
Az ajánlat bemutatása

Hálózati operációs rendszerek elmélet

14. évfolyam
Témakörök
Windows Server kiadások és licencelési módjuk
A hardverkövetelmények meghatározása
A telepítési módok áttekintése
Frissítés és migráció
Szerepkörök és tulajdonságok megtekintésének és telepítésének módja
Állapotlekérdezés és üzemeltetési feladatok ellátásának módja a Server Manager segítségével
PowerShell alapok
A rendszerfelügyeleti eszközök bemutatása
Az állomány-kiszolgáló beállítási és kezelési lehetőségeinek áttekintése (megosztások, tárolók, kvóták és szűrések)
A nyomtatószolgáltatás beállítási és kezelési lehetőségeinek áttekintése
Hálózati alapszolgáltatások áttekintése
Biztonsági megfontolások a Windows operációs rendszerekben (hitelesítés, engedélyezés, fájlrendszer jogosultságok, Windows tűzfal, felhasználók felügyelete)
Címtárszolgáltatás alapok
A címtárszolgáltatás objektumai (Felhasználók, csoportok, számítógépfiókok és szervezeti egységek)
Active Directory haladó ismeretek
A Csoportházirend
A távoli elérési módok áttekintése
Network Access Protection
Virtualizáció Hyper-V-vel
Terminálszolgáltatás alapok
A Web- és az FTP szerver
Adatbázis kiszolgáló
Levelezési szolgáltatás
A Server Core telepítési változat
A Windows Server Backup
A szerver hardverkövetelményének meghatározása
A szerver betöltési folyamatának áttekintése
A futási szintek meghatározása, azok funkciói
Linux fájlrendszerek
A Linux rendszereknél használt lemezpartícionálások
A boot manager működése
A megosztott és rendszer könyvtárak meghatározása
A csomagkezelők és függőségek áttekintése
Munka a parancssorban
Parancssori szűrők áttekintése
Fájlok és könyvtárak tulajdonságai
Szabványos bemenet, szabványos kimenet, szabványos hibacsatorna, csővezetékek

Témakörök
Folyamat-menedzsment áttekintése

Folyamatok futási prioritása
Alapvető reguláris kifejezések
Fájlrendszer integritásának fenntartása, monitorozás alapjai
Rendszernaplózás
Grafikus felhasználói felület beállításai
Rendszerfelügyelet időzített folyamatokkal
E-mail továbbítás
Nyomtatás, nyomtatási sor
Hálózati alapok, hálózati alapszolgáltatások
Névfeloldás (/etc/hosts, /etc/resolv.conf, /etc/nsswitch.conf, DNS)
Címfordítás áttekintése
Biztonságos adattovábbítás bemutatása
Forgalomirányítás Linux szerver segítségével
Biztonsági mentés alapjai
Webszerver szolgáltatás
Adatbázis kiszolgáló
Tűzfal és proxy szolgáltatások (iptables, squid)
Windows és Linux rendszerek együttműködése
Szabványos TCP/IP szolgáltatások vegyes szerver-kliens környezetben
Fájlkiszolgáló használata vegyes szerver-kliens környezetben
Levelezési szolgáltatás üzemeltetése vegyes szerver-kliens környezetben

Hálózati operációs rendszerek gyakorlat

14. évfolyam
Témakörök
I. Témakör – Windows Server telepítése és üzemeltetése
A Windows Server telepítése
Telepítés
Hálózati kártyák beállítása, kapcsolat kialakítása kliens számítógéppel, gépnév, tartománynév
DNS telepítése
Címkeresési és névkeresési zóna hozzáadása új állomás hozzáadása
Tulajdonságok ellenőrzése, beállítások elvégzése, névkiszolgáló ellenőrzése, beállítása
DNS kiszolgáló tesztelése, hibaelhárítás
Címtár (AD) telepítése, integrálása DNS-el, tartományba léptetés
Telepítés
Csoportok, állomások, felhasználók létrehozása, jogosultságok beállítása
Hitelesítés és engedélyezés beállítása
Kliens tartományba léptetése
Szerepkörök és tulajdonságok megtekintése és telepítése a Server Manager (kiszolgálókezelő) eszköz segítségével
Állapotlekérdezés és üzemeltetési feladatok ellátása Server Manager segítségével
Csoportházirendek beállítása
Különböző hálózati operációs rendszerek integrációja
Ismétlés, összefoglalás
DHCP szerver telepítés
DHCP hatókör hozzáadása, szerkesztése, hálózatvédelem

IIS telepítés
Webszerver konfigurálás
Megosztások és tárolók beállítása
FTP szerver konfigurálás
Megosztások és tárolók beállítása
Rendszerfelügyeleti eszközök használata
Kvóták és szűrések beállítása
Exchange levelezési szolgáltatás telepítése és alapszintű beállítása
Levelező szerver beállítások
Levelező kliens beállítása, tesztelés
PowerShell integrált parancsfájlkezelési környezet telepítése használata
PowerShell parancsok és scriptek
Windows Server frissítése és migrációja
A nyomtatószolgáltatás beállítása és üzemeltetése
A fájlrendszer jogosultságainak beállítása
A Windows tűzfal beállítása
Read-only tartományvezérlő telepítése
Távoli elérés klasszikus távoli asztal kapcsolattal
Távoli elérés DirectAccess segítségével, telepítés, beállítás, figyelés
A Hyper-V szerepkör hozzáadása, a Hyper-V beállítása és kezelése

Témakörök
Virtuális gépek telepítése, kapcsolat létesítése többablakos technológiával, hálózat tesztelés
Tűzfal beállítások
A terminálszolgáltatás telepítése, beállítása
Adatbázis kiszolgáló telepítése és üzemeltetése
Server Core telepítés
Server Core beállítás
Server Core gépek felügyelete, vezérlése csoportházirendek segítségével
A Windows Server Backup telepítése, beállítása és üzemeltetése
II. Témakör: Linux kiszolgáló telepítése és üzemeltetése
A lemezek partícionálása (a fájlrendszer és a swap terület elválasztása)
Szerver, kliens gépek fizikai összekötése, szükséges beállítások elvégzése
Linux távoli telepítés
Linux helyi telepítés
A szerver hardver konfigurálása
A rendszer leállítása, újraindítása parancssorból
Yast működtetése parancssorból és grafikus felületen
A futási szintek beállítása, alapértelmezett futási szint beállítása, váltás a futási szintek között
Különböző csomagkezelők használata, programok telepítése, a függőségek kezelése
MC telepítése, használata
Programok telepítése forrásból, internetről
Ismétlés, összefoglalás
Felhasználók kezelése Yast segítségével
DNS telepítése (BIND)
Névfeloldás működése, beállításai (/etc/hosts, /etc/resolv.conf, /etc/nsswitch.conf, DNS)
DNS beállítások parancssoros üzemmódban

Névkiszolgáló elindítása, tesztelése
Telepítés
DHCP csomag telepítése, DHCP konfigurálása
Samba kiszolgáló telepítése, beállítása
Apache webszerver telepítése, konfigurálása
Ismétlés, összefoglalás
A boot manager telepítése és beállítása
FTP kiszolgáló telepítése, beállítása, hitelesítés
Telnet
Tűzfal és proxy szolgáltatások beállítása (iptables, squid, ACL, kliensazonosítás)
Megosztott könyvtárak telepítése
A parancssor és héj használata (shell parancsok, a shell környezet konfigurálása)
Parancssori szűrők használata, szöveges fájlok kezelése
Fájlok és könyvtárak kezelése (másolás, áthelyezés, törlés, helyettesítő karakterek, fájltulajdonságok lekérdezése, módosítása)
Folyamatok kezelése (előtérben, háttérben futtatás, folyamatok monitorozása, jel küldése folyamatnak)
Szövegfeldolgozás reguláris kifejezések segítségével

Témakörök
Egyszerű szövegszerkesztési lépések (pl. vi editor alapszolgáltatásai)
Fájlrendszer monitorozása, egyszerű hibák elhárítása
Proxy szerver Squid beállításai
Levelezési szolgáltatások alapbeállításai (SMTP protokoll, postfix, sendmail, exim)
Levelező kliens beállítások
Hardlink és szimbolikus link létrehozása, törlése
X Window konfigurálása, képernyőkezelők használata (pl. XDM, GDM, KDM)
Időzített rendszerfelügyeleti beállítások (cron)
Nyomtatási sor kezelése, általános nyomtatási hibaelhárítás
Hálózati címek beállítása, hálózati alapszolgáltatások használata (ftp, telnet, ssh, ping, dig, traceroute, tracepath)
Címfordítással kapcsolatos beállítások
Hálózati hibaelhárítás
Kétkulcsos titkosítása használata a biztonságos adattovábbításban (OpenSSH, GnuPG, X11 tunnels)
Forgalomirányítási beállítások
A rendszer biztonsági mentése, részleges és teljes mentés készítése, és rendszer visszaállítása ezekből
Adatbázis kiszolgáló telepítése és üzemeltetése
Ismétlés, összefoglalás

III. Témakör – Különböző hálózati operációs rendszerek integrációja
Rendszerindítás BOOT menü segítségével
Rendszerindítás segédprogramok segítségével
Samba terminológia, kiszolgáló telepítése, beállítása
Samba kliens beállítása, Samba mint bejelentkezési kiszolgáló, megosztások
LDAP telepítése Yast segítségével, LDAP kiszolgáló beállítása, adatbázis létrehozása
LDAP kliens beállítása Yast segítségével
LDAP felhasználók és csoportok beállítása a YaST segítségével
LDAP migrációs eszközök, azonosítás

Rendszerindítás boot menü segítségével, beállítások
Rendszerindítás programozás
Fontosabb rendszerindító programok
Egyéb intergrációs módszerek

IT hálózatbiztonság

14. évfolyam
Témakörök
Bevezetés a hálózatbiztonságba
Hálózat biztonság fejlődése. Hálózat biztonság eszközei. Hálózat biztonság területei
Hálózat biztonsági szervezetek
Házirendek. Szabályzatok
Hálózati kapcsolatok
Hálózati veszélyforrások. Vírusvédelem helyi gépen. Vírusirtó kiválasztása
Állandó védelem
Levelezés védelme, http szűrés, karantén, fájl visszaállítás, kivételek
Hálózati támadás módszerei, védekezési lehetőségek
Forgalomirányító szolgáltatásai, forgalomirányító konfigurálása.
Hardveres tűzfalak, szoftveres tűzfalak, szoftveres tűzfal típusok
Tűzfal telepítés lépései
Snmp protokoll, snmp konfigurálás
Hálózat monitorozás
Eszközmonitorozás
Távoli elérés, biztonságos kapcsolat
SSL
HTTPS
VPN, VPN beállítások
Behatolás detektálás
Támadás elhárítás
LAN biztonság
LAN tervezés
LAN konfigurálás
WIFI hálózatok
WIFI biztonsági beállítások
WIFI eszközök használata
tiltások alkalmazása
Titkosítási módszerek
VoIP szolgáltatás
Titkosítási módszerek
Titkosítási szabványok
Hozzáférési listák
Biztonsági mentések
Adatok visszaállítása
Beállítás mentések
Beállítások visszaállítása
Kockázatelemzés
Biztonság tesztelése
Hibaelhárítási lehetőségek

eszköz helyreállítás
felhő alapú rendszerek
biztonságos internet
Felhasználói veszélyek
Hardverhibák
Cselekvési terv készítése, biztonsági szabályzatok

IT hálózatbiztonság gyakorlat

14. évfolyam

Témakörök
Csatlakozás hálózatokhoz
Bejövő kapcsolatok
Kimenő kapcsolatok
Támadási eljárások
Hálózati forgalom
Forgalom monitorozás
Vírusirtók telepítése
Vírusirtók konfigurálása
Állandó védelem
Karantén
Eseménynapló
Fájl visszaállítás
Kivételek
Protokoll filter
Hálózati forgalom szűrés
Védelmi struktúrák
Megfelelő védelem kialakítása
Forgalomirányító konfigurálása
ACL szűrések
AAA védelem beállítás
Tűzfal típusok
Szoftveres tűzfal telepítés
Tűzfalak konfigurálása
Hálózat monitorozás
SMTP konfigurálás
Távfelügyelet
VPN kapcsolatok konfigurálása
VLAN-ok konfigurálása
IPS konfigurálás
IPS felügyelet
WIFI konfigurálás
Biztonságos WIFI konfigurálás
Biztonsági szolgáltatások
SSH konfigurálás
HTTPS konfigurálás
Webkiszolgáló biztonsága
Biztonság tesztelése
Hibakeresés

Hibanaplók elemzése
Hiba javítása
Biztonsági mentések készítése
Adatvisszatöltés
IOS konfig mentés
IOS konfig visszaállítás
VoIP konfigurálás

Informatika

9. évfolyam

Témakörök

A számítógépes perifériák megismerése, használatbavétele, működésük fizikai alapjai
A számítógép fő egységeinek megismerése, az alaplap, a processzor, a memória főbb jellemzői.
Bemeneti és kimeneti perifériák, adathordozó eszközök használata, működési elve.
Az összetett munkához szükséges eszközkészlet kiválasztása
Az összetett munkához szükséges eszközkészlet kiválasztási szempontjainak megismerése.
Digitalizáló eszközök.
Az operációs rendszer és a számítógépes hálózatok főbb feladatai és szolgáltatásai.
Az adatok biztonságos tárolása. Az informatikai környezet tudatos alakítása
Az adatok biztonságos tárolásának szoftveres és hardveres biztosítása.
Fájlok illetéktelenek által történő hozzáférésének megakadályozása.
Az egészséges munkakörnyezet megteremtése
Egészséges, ergonómiai szempontoknak megfelelő számítógépes munkakörnyezet kialakítása.
Nagyobb dokumentumok létrehozása, átalakítása, formázása
Nagyobb terjedelmű dokumentum szerkesztése.
Élőfej, élőláb.
Stílusok alkalmazása.
Tartalomjegyzék készítése.
Személyes dokumentumok létrehozása, átalakítása, formázása.
Körlevél
A törzsdokumentum és az adattábla fogalmának megismerése.
Dokumentum készítése körlevél funkció felhasználásával.
Egyéb iskolai dokumentum készítése kiadványszerkesztő programmal.
Különböző formátumú produktumok készítése, a megfelelő formátum célszerű kiválasztása
Egyénileg készített, letöltött elemek (zene, fénykép, film, animáció stb.) elhelyezése közös multimédiás dokumentumban.
Szöveg, kép elhelyezése a dokumentumban.
Dokumentumok nyomtatási beállításai.
Hangszerkesztés
Digitális hangformátumok megismerése. A formátumok átalakítása.
Hangszerkesztő program használata.
Multimédiás dokumentumok készítése. Interaktív anyagok, bemutatók készítése
A feladat megoldásához szükséges alkalmazói eszközök kiválasztása és komplex használata.
Utómunka egy videoszerkesztő programmal.
A weblapkészítés alapjai.

Problémamegoldás táblázatkezelővel
A hétköznapi életben előforduló problémák megoldása.
Tantárgyi feladatok megoldása.
Függvények használata.
Statisztikai számítások
Statisztikai függvények használata táblázatkezelőkben.
Az adatok grafikus szemléltetése.
Adatkezelés táblázatkezelővel
Adatok rendezése, szűrés.
Függvények alkalmazása különböző lapokon lévő adatokra.
Térinformatikai alapismeretek
Térképek és adatbázisok összekötési lehetőségei.
Útvonalkeresők, térképes keresők használata.
Adatok tárolásához szükséges egyszerű adatbázis kialakítása
Adatbázis létrehozása.
Adattábla, rekord, mező, kapcsolat, kulcs.
Adatbázis feltöltése.
Algoritmusok alkalmazása a feladatmegoldásokban.

10. évfolyam

Témakörök

A táblázatkezelőkről általában. Az Excel indítása.
Adatbevitel. A kitöltő fül. Számformátumok.
Adatok módosítása, törlése.
Kijelölések - másolás, mozgatás.
Cella formázása (automatikus formázás, szegélyek és színek).
Képletek, cellahivatkozások.
AutoSzum. Függvények használata.
Átlagszámítás.
Legkisebb, legnagyobb érték meghatározása.
„Ha” függvény alkalmazása.

Témakörök

Diagramok fajtái. Grafikon készítése, formázása.
Ismerkedés a PowerPoint programmal.
Előadástervező-varázsló használata.
Diaszöveg szerkesztése, formázása.
Diák átrendezése, összefűzése.
Animációk alkalmazása.
Adatbázis - alapfogalmak (adatmodellek, táblák, mezők, rekordok, minta-adatbázis).
ACCESS objektumai. Műveletek objektumokkal. Adatbázis varázsló használata.
Tábla létrehozása, szerkesztése.
Táblák összekapcsolása.
Lekérdezések típusai és tulajdonságai. Lekérdezések létrehozása, módosítása.
Űrlapok típusai. Űrlapok létrehozása, szerkesztése.
Jelentések alapfogalmai. Új jelentés készítése. Jelentések módosítása.

11. évfolyam

Témakörök

A táblázatkezelőkről általában. Az Excel indítása. Adatbevitel. A kitöltő fül.
Számformátumok. Adatok módosítása, törlése. Kijelölések - másolás, mozgatás.
Cella formázása (automatikus formázás, szegélyek és színek).
Képletek, cellahivatkozások.
AutoSzum. Függvények használata.
Átlagszámítás.
Legkisebb, legnagyobb érték meghatározása.
„Ha” függvény alkalmazása.
További függvények alkalmazása.
Diagramok fajtái. Grafikon készítése, formázása.
Diagramok fajtái. Grafikon készítése, formázása.
A HTML-szerkesztésről. Adott weblap HTML-szerkezete.
A HTML-szerkesztésről. Adott weblap HTML-szerkezete.
Karakterformázások, bekezdésformázások, háttérszínek.
Karakterformázások, bekezdésformázások, háttérszínek.
Felsorolás, sorszámozás. Link készítése.
Felsorolás, sorszámozás. Link készítése.
Képek beillesztése, képek méretezése. Háttérképek.
Képek beillesztése, képek méretezése. Háttérképek.
Táblázat készítése, méretezése.
Táblázat készítése, méretezése.
Adatbázis - alapfogalmak (adatmodellek, táblák, mezők, rekordok, minta-adatbázis).
ACCESS objektumai. Műveletek objektumokkal. Adatbázis varázsló használata.
Tábla létrehozása, szerkesztése.
Táblák összekapcsolása.
Lekérdezések típusai és tulajdonságai. Lekérdezések létrehozása, módosítása.
Űrlapok típusai. Űrlapok létrehozása, szerkesztése.
Jelentések alapfogalmai. Új jelentés készítése. Jelentések módosítása.

12. évfolyam

Adatmodell megtervezése, algoritmizálás.
Adatmodell megtervezése, algoritmizálás.
Logikai és fizikai rendszerterv fogalma.
Logikai és fizikai rendszerterv fogalma.
Felület elkészítése (prototípus), kódolás, alkalmazáslogika megvalósítása.
Kódolás, tesztelés, hibakeresés, javítás, felhasználói és fejlesztői dokumentáció.
Szoftverprojektek életciklusa.
Az adatbázis-kezelés alapjai, adat, információ, információelmélet,
Adatbázis, adatredundancia, adatbázis-kezelő rendszerek.
Adatbázisok felépítése: táblák, rekordok, mezők.
Adatintegritás, adatvédelem.
Relációs adatmodell.
Adatmodellezés, adatbázis tervezés, alapelemek.

Egyed, tulajdonság, kapcsolat.
Egyed-kapcsolat diagram, adatmodellek típusai.
Mezőtulajdonságok: típusok, mezőméret, alapérték.
Mezőtulajdonságok: típusok, mezőméret, alapérték.
Elsődleges kulcs fogalma.
Index fogalma, indexelés.
Adattáblák közötti kapcsolatok.
Adattáblák normalizálása, normálformák, redundancia csökkentése.
Táblák közötti kapcsolatok érvényessége.
Funkcionális függvények és kulcsok a relációs modellben.

Szakiskolát végzettek középiskolája

12. évfolyam

Témakörök

A számítástechnika története, generációk.
A számítógép felépítése. Központi vezérlő egység.
Beviteli eszközök.
Kiviteli eszközök.
Háttértárolók.
Számítástechnikai alapfogalmak. Számrendszerek.
Operációs rendszerek.(WINDOWS). Alapfogalmak, egérhasználat, menük.
Könyvtárkezelés (létrehozás, átnevezés, törlés, másolás, áthelyezés).
Fájlkezelés (létrehozás, átnevezés, törlés, másolás, áthelyezés).
Az „Intéző” használata.
Tömörítés. Adatok be- és kicsomagolása.
Vírusok, védekezési módok.
A szövegszerkesztésről általában. Szöveg bevitele, javítása és mentése.
Oldalbeállítások. Közlekedés a szövegben. Kijelölések. Vágólap használata.
Karakterek formázása (stílus, méret, típus, formátummásolás).
Bekezdések formázása (igazítás, térköz, behúzás, felsorolás, sorszámozás).
Tabulátorok használata.
Szakaszok, hasábok.
Élőfej, élőláb, lábjegyzet.
Kép, szimbólum, táblázat beszúrása.
Ismerkedés a PowerPoint programmal. Előadástervező-varázsló használata.
Diaszöveg szerkesztése, formázása. Diák összefűzése.
Animációk, áttűnések alkalmazása.
Képszerkesztések.

Szakmai informatika

12. évfolyam

Témakörök

Személyi számítógép működtetése és használata**.**
Egyéb informatikai eszközök (táblagépek, okostelefonok stb.).
Perifériák (nyomtatók, adattárolók, szkenner, hangszórók, monitorok, egér, stb) működése.
Perifériák kezelése, alapszintű használata. Felhasználói számítógépes programok.
Operációs rendszerek kezelése, alapszintű használata. Irodai programok csoportosítása, kezelő felületek megismerése.
Szövegszerkesztő programok. Táblázatkezelő programok.
Böngésző programok alapszintű használata. Levelező programok alapszintű használata.
Kereső oldalak fajtái, használatuk.
Kereső szavak kiválasztása, speciális keresés.
Szakmai ismeretek, információk keresése, letöltése, rendszerezése, másolása.
Szakmai anyagok, eszközök, gépek paramétereinek, árának keresése, összehasonlítása.
Internetes vásárlás, előnyök, hátrányok, összehasonlító oldalak, szállítási és egyéb költségek.
Rendelés, fizetés Interneten keresztül.
Szakmai változások, álláspályázatok és továbbképzési lehetőségek figyelemmel követése.
Álláspályázat készítése a www.europass.hu segítségével.
Szolgáltatáshoz szükséges engedélyek, nyomtatványok, dokumentációk keresése, letöltése és kitöltése.
E-ügyintézés.
Web-mail használata.
Marketing tevékenység e-mailen és közösségi oldalakon keresztül.
Szöveges dokumentumok megnyitása, mentése, felhasználói felülete.
Szöveges dokumentumok szerkesztése, formázása.
Objektumok kijelölése, mozgatása a dokumentumban, dokumentumok között.
Névjegy készítése.
Árjegyzék, nyitvatartás készítése.
Anyag, eszköz igény összeállítása.
Táblázatkezelő használata, előnyei.
Táblázatok mentése, megnyitása, felhasználói felület.
Alapvető cella, és táblázat formázások
Automatikus formázások.
Készletnyilvántartások táblázatkezelővel.
Leltár előkészítése
Leltározás.
Leltározás kiértékelése
Vendégnyilvántartás.
Előjegyzési naptár készítése, vezetése.

Szakközépiskolai képzés

Informatika

9. évfolyam
Témakörök

A számítógépes perifériák megismerése, használatbavétele, működésük fizikai alapjai
A számítógép fő egységeinek megismerése, az alaplap, a processzor, a memória főbb jellemzői.
Bemeneti és kimeneti perifériák, adathordozó eszközök használata, működési elve.
Az összetett munkához szükséges eszközkészlet kiválasztása
Az összetett munkához szükséges eszközkészlet kiválasztási szempontjainak megismerése.
Digitalizáló eszközök.
Az operációs rendszer és a számítógépes hálózatok főbb feladatai és szolgáltatásai.
Az adatok biztonságos tárolása. Az informatikai környezet tudatos alakítása
Az adatok biztonságos tárolásának szoftveres és hardveres biztosítása.
Fájlok illetéktelenek által történő hozzáférésének megakadályozása.
Az egészséges munkakörnyezet megteremtése
Egészséges, ergonómiai szempontoknak megfelelő számítógépes munkakörnyezet kialakítása.
Nagyobb dokumentumok létrehozása, átalakítása, formázása
Nagyobb terjedelmű dokumentum szerkesztése.
Élőfej, élőláb.
Stílusok alkalmazása.
Tartalomjegyzék készítése.
Személyes dokumentumok létrehozása, átalakítása, formázása.
Körlevél
A törzsdokumentum és az adattábla fogalmának megismerése.
Dokumentum készítése körlevél funkció felhasználásával.
Egyéb iskolai dokumentum készítése kiadványszerkesztő programmal.
Különböző formátumú produktumok készítése, a megfelelő formátum célszerű kiválasztása
Egyénileg készített, letöltött elemek (zene, fénykép, film, animáció stb.) elhelyezése közös multimédiás dokumentumban.
Szöveg, kép elhelyezése a dokumentumban.
Dokumentumok nyomtatási beállításai.
Hangszerkesztés
Digitális hangformátumok megismerése.
A formátumok átalakítása.
Hangszerkesztő program használata.
Multimédiás dokumentumok készítése. Interaktív anyagok, bemutatók készítése
A feladat megoldásához szükséges alkalmazói eszközök kiválasztása és komplex használata.
Utómunka egy videoszerkesztő programmal.
A weblapkészítés alapjai.

Problémamegoldás táblázatkezelővel
A hétköznapi életben előforduló problémák megoldása.
Tantárgyi feladatok megoldása.
Függvények használata.

Statisztikai számítások
Statisztikai függvények használata táblázatkezelőkben.
Az adatok grafikus szemléltetése.

Adatkezelés táblázatkezelővel
Adatok rendezése, szűrés.
Függvények alkalmazása különböző lapokon lévő adatokra.

Térinformatikai alapismeretek
Térképek és adatbázisok összekötési lehetőségei.
Útvonalkeresők, térképes keresők használata.

Adatok tárolásához szükséges egyszerű adatbázis kialakítása
Adatbázis létrehozása.
Adattábla, rekord, mező, kapcsolat, kulcs.
Adatbázis feltöltése.
Algoritmusok alkalmazása a feladatmegoldásokban.

10. évfolyam
Témakörök
Ismerkedés a PowerPoint programmal. Dia felépítése, elemei.
Előadástervező-varázsló használata. Beépített elrendezések.
Diaszöveg szerkesztése, formázása.
Műveletek diákkal (diák átrendezése, másolása, törlése, összefűzése).
Animációk és áttűnések alkalmazása.
Grafikonok.
Web-címek felépítése.
Navigálás a honlapok között.
Weboldal szövegének, ábráinak mentése.
Fájl letöltése.
Internetes keresőoldalak használata.
Keresési módszerek.

11. évfolyam

Szövegszerkesztő használatának ismétlése
Táblázatkezelő használatának ismétlése
Gyakorló feladatok megoldása
Számonkérés
A levél fogalma, fajtái tartalmi és formai ismérvei
A munkahelyen előforduló hivatalos beadványok
Vállalkozáshoz szükséges elektronikus nyomtatványok
Magán levél írása
Hivatalos levél készítése
Hagyományos típusú önéletrajz készítése
Amerikai típusú önéletrajz készítése
Névjegykártya ismérvei
Névjegykártya készítése
Hirdetés feladása, készítése
Interneten történő hirdetés
Szórólap készítése
Nyomtató használata, beállításai
Szövegszerkesztő nyomtatási beállításai
Vendég nyilvántartás tervezése
Nyilvántartás vezetése
Elektronikus számla készítése
Számlakezelő nyilvántartása

Szakközépiskolai képzés
Műszaki informatika

9. évfolyam
Témakörök
Vonalak megosztása
Multiplexelés frekvenciaosztással
Multiplexelés szinkron időosztással
Vonalkapcsolás,Üzenet- és csomagkapcsolás
Vezetékes átviteli közegek
Koaxiális kábelek, üvegszálas kábel
Vezeték nélküli átviteli közeg
Műholdas átvitel
Telefónia
Digitális átvitel
Karakterek ábrázolása - az ASCII kódrendszer
Párhuzamos és soros adatátvitel
RS-232C szabvány
ISDN - integrált szolgáltatású digitális hálózat
Véletlen átvitelvezérlés
Ütközést jelző vivőérzékeléses többszörös hozzáférés (CSMA/CD)
Réselt gyűrű (slotted ring)
Regiszter beszúrásos gyűrű (registerinsertion ring)
Vezérjeles gyűrű (Token Ring)
Vezérjeles sín (Tokenbus – Vezérjel busz)
Ütközést elkerülő, vivőérzékeléses többszörös hozzáférés (CSMA/CA)
Központosított átvitelvezérlés
Lekérdezéses (polling) eljárás
Keretek képzése
Hibakezelés
Korlátozás nélküli egyirányú (szimplex) protokoll
Egyirányú „megáll és vár” protocol
Egyirányú összetett protokoll
Kétirányú protokollok
Egybites csúszóablakos protokol
Visszalépés n-el technikájú protokoll
Szelektív ismétlő protokoll
HDLC (HighLevel Data Link Control
IEEE 802-es szabványok
A fizikai réteg
Közeghozzáférés-vezérlési (MAC) alréteg
Logikai kapcsolatvezérlési (LLC) alréteg
Rétegek közötti szolgálatok
A lokális hálózatok fizikai egységei
Az IEEE 802.3 szabvány és az ETHERNET

Szakközépiskolai képzés

Számítógép-szerelő, -karbantartó

IT alapok

9./13. évfolyam

Munka- és környezetvédelmi alapismeretek

Általános munkabiztonsági előírások, szabályok.
Számítógépek és nyomtatók szerelésének érintésvédelmi irányelvei.
Tűzvédelmi irányelvek, elektromos tüzek oltása.
Elektrosztatikus kisülés (ESD) veszélyei.
Tápfeszültség anomáliái és veszélyei, túlfeszültség védelmi eszközök.
Anyagbiztonsági adatlap (MSDS) funkciója, információi.
Elektronikus hulladékok kezelése.

Bevezetés a számítógépes architektúrákba

Kettes- és tizenhatos számrendszer.
Neumann-elvű számítógép felépítése.
Hardver és firmware fogalma.
Számítógép házak és tápegységek.
Processzortípusok, foglalatok.
Hőelvezetési technológiák.
Memóriák típusai, memória modulok, memóriahibák kezelése.
Illesztőkártyák és csatlakozási felületeik.
BIOS feladatai, beállításai.
Input perifériák, KVM kapcsolók.
Háttértárak és típusaik.
Merevlemezek adattárolási struktúrája.
Redundáns adattárolás fogalma, RAID.
Megjelenítők típusai, paraméterei, alapvető működési elveik.
Nyomtatók típusai, működési elveik.
Nyomtatók csatlakozási felületei, jellemző paramétereik.
Lapleíró nyelvek, PCL és PostScript összehasonlítása.
Szkennerek típusai, működési elveik.
Multifunkciós nyomtatók.
Portok és csatlakozók típusai, belső- és külső kábeltípusok.
Hálózati eszközök, hálózati kártya feladata és beállításai.
Hálózati topológiák.
Speciális számítógépes rendszerek (CAD/CAM, virtualizáció, játék, HTPC).
Laptop és asztali számítógép alkatrészek összehasonlítása.
Laptopokra jellemző adapterek, bővítőkártyák.
Dokkoló állomás és portismétlő funkciója.
Hordozható eszközök hardverelemei.
Energiagazdálkodási beállítások, APM és ACPI szabványok.

Szoftverismeretek

Szoftver fogalma, szoftverek csoportosítása.
Zárt- é nyílt forráskódú rendszerek, GPL.

Operációs rendszer fogalma, feladatai.
Operációs rendszerek típusai és jellemzőik.
GUI és CLI felhasználói felületek.
Megfelelő operációs rendszer kiválasztásának szempontjai.
Partíció fogalma, típusai.
Formázás, fontosabb fájlrendszerek.
Rendszerbetöltés folyamata.
Windows indítási módok.
Regisztráció adatbázis.
Multi-boot rendszerek.
Könyvtárstruktúra, felhasználói és rendszerkönyvtárak.
Fájlkiterjesztések és attribútumok.
Vezérlőpult beállításai.
Archiválási módok.
Kliensoldali virtualizáció, hypervisor.
Hordozható eszközök operációs rendszerei.
Levelezési protokollok.
Adatok szinkronizációja, felhő szolgáltatások.
Hibakeresési folyamat lépései.

Információtechnológiai biztonság alapjai

Rosszindulatú szoftverek (vírus, trójai, féreg, adware, spyware).
Védekezési módok a rosszindulatú szoftverek ellen.
Támadástípusok (felderítés, DoS, DDoS, hozzáférési támadás).
Megtévesztési technikák (social engineering, phishing).
Kéretlen és reklámlevelek, SPAM szűrés lehetőségei.
Biztonságos böngészés, böngésző biztonsági beállításai.
Biztonságos adatmegsemmisítés módszerei.
Biztonsági szabályzat.
Felhasználói nevek és jelszavak (BIOS, számítógép, hálózati hozzáférés).
Fájlmegosztás, fájlok és mappák fájlrendszer szintű védelme.
Tűzfalak feladata, típusai.
Mobil eszközök védelme, biometrikus azonosítási módszerek.
IT eszközök fizikai védelme.

IT alapok gyakorlat

9./13. évfolyam

Témakörök

Biztonságos labor- és eszközhasználat

Számítógép-szerelés eszközei és használatuk.
Antisztatikus eszközök szabályszerű használata.
Tisztító anyagok és eszközök megfelelő használata.
Diagnosztikai eszközök (multiméter, tápegység tesztelő, kábeltesztelő) használata.

Számítógép összeszerelése

Számítógép szakszerű szétszerelése.
Pontos konfiguráció meghatározása, megfelelő alkatrészek kiválasztása.
Számítógép szakszerű összeszerelésének folyamata.
Tápegység telepítése.

Alaplapi alkatrészek telepítése, alaplap házba helyezése.
Belső alkatrészek telepítése, kábelek csatlakoztatása.
Perifériák csatlakoztatása, telepítése, beállítása..
BIOS funkciója és beállításai.
Memóriabővítés asztali számítógépben és laptopban.
Számítógép alkatrészek cseréje.
Számítógép hálózatra csatlakoztatása, IP cím beállítása.
SOHO útválasztó hálózatra csatlakoztatása.
Laptopok felhasználó, illetve szerviz által cserélhető alkatrészei.
Hibakeresési folyamat lépései, kézenfekvő problémák kiszűrése.
Áramellátás zavarai, túlfeszültség levezető bekötése.
UPS típusok, UPS üzembe helyezése.

Telepítés és konfigurálás

Operációs rendszerek hardverkövetelményeinek meghatározása.
Operációs rendszer hardver kompatibilitásának ellenőrzése.
Particionálás.
Kötetek formázása.
Operációs rendszerek telepítése.
Meghajtó programok telepítése.
Frissítések és hibajavító csomagok telepítése.
Operációs rendszer upgrade-je, felhasználói adatok költöztetése.
Regisztrációs adatbázis biztonsági mentése, helyreállítása.
Lemezkezelés.
Alkalmazások és folyamatok kezelése, feladatkezelő használata.
Alkalmazások telepítése, eltávolítása.
Levelező program konfigurálása.
Felhasználói fiókok kezelése.
Virtuális memória beállítása.
Illesztőprogramok frissítése, eszközkezelő használta.
Területi és nyelvi beállítások.
Eseménynapló ellenőrzése.
Rendszer erőforrásainak monitorozása, szolgáltatások beállításai.
Kezelőpult (MMC) használata.
Biztonsági másolatok készítése, archiválási típusok.
Személyes tűzfal beállítása.
Antivírus alkalmazás telepítése, frissítése, vírusellenőrzés.
Lemezklónozás.
Virtuális gép telepítése.

Megelőző karbantartás

Megelőző karbantartás jelentősége, karbantartási terv.
Hardver- és szoftverkarbantartás feladatai.
Ház és a belső alkatrészek szakszerű tisztítása.
Monitorok szakszerű tisztítása.
Festékszint ellenőrzése, toner és festékpatron cseréje.
Nyomtatók és szkennerek szakszerű tisztítása.
Alkatrészek csatlakozásának ellenőrzése.
Számítógépek működésének környezeti feltételei.
Operációs rendszer frissítése, javítócsomagok telepítése.

Merevlemez karbantartása, lemezellenőrzés, töredezettség-mentesítés.
Helyreállítási pontok készítése, rendszer visszaállítása korábbi időpontra.
Felhasználói adatok átköltöztetése, archiválása.
Távoli asztalkapcsolat és távsegítség konfigurálása.
Ütemezett karbantartási feladatok.
Laptopok és hordozható eszközök szakszerű tisztítása.

Hálózati ismeretek elmélet

9. évfolyam

Témakörök

Hálózati protokollok és kommunikáció

Hálózatok típusai, használatuk céljai, funkciói.
LAN, MAN, WAN, PAN hálózatok, SOHO hálózat fogalma.
Kommunikációs alapfogalmak.
Üzenetek kódolása, formázása,
Címzés fogalma, szükségessége.
Címzési módok: unicast, multicast, broadcast.
Protokollok és szabványok.
Szabványosítási szervezetek.
Hálózati rétegmodellek: OSI és TCP/IP modell.
Adatbeágyazás.

Átviteli közegek és fizikai továbbítási módszerek

Fizikai réteg funkciói, eszközei.
Réz alapú átviteli közegek: árnyékolatlan- és árnyékolt csavart érpáras kábelek, koaxiális kábelek és típusaik.
Optikai átviteli közegek: egymódusú és többmódusú optikai szálak.
Vezetékes közegek csatlakozói.
Vezeték nélküli átviteli módok: rádióhullám, infravörös- és lézeres átvitel.
Celluláris rendszerek.
Digitális és analóg átvitel. Digitális jelek kódolása.
Párhuzamos és soros adatátvitel.
Szinkron- és aszinkron kommunikáció.
Multiplexelés fogalma és típusai.

10. évfolyam

Témakörök

Mi a hálózat?
A hálózatok előnyei
Alapvető hálózati összetevők
Számítógépes szerepek a hálózaton
Egyenrangú hálózatok
Hálózati topológiák
Hálózati topológiák
Kommunikációs alapelvek
Forrás, csatorna, cél
Kommunikációs szabályok
Üzenetkódolás
Üzenet időzítés
Üzenet sémák

Protokollok
Szabványosítás
Ethernet
Fizikai címzés
Ethernet hálózatok hierarchikus felépítése
Logikai címzés
Hozzáférési réteg
Kapcsolók feladatai
Szórásos üzenetküldés
Kapcsolók működése
MAC és IP
Címmeghatározó protokoll (ARP)
Forgalomirányítók feladatai
Alapértelmezett átjáró
A Packet Tracer használata
Helyi hálózat tervezése
Prototípusok
Hálózati határok és címtér
Az IP címzés célja
Az IP címek felépítése
Az IP cím részei
Alhálózati maszk
IP címosztályok
Nyilvános IP címek
Magán IP címek

Hálózati ismeretek gyakorlat

9. évfolyam
Témakörök

Kábelek és csatlakozók szerelése

Csavart érpáras kábelezés passzív eszközei.
Csavart érpáras kábelezés szerszámai és azok szakszerű használata.
Kábelezési szabványok, TIA/EIA 568A és 568B színsorrendek.
Strukturált kábelezés.
Egyenes- és keresztkötésű UTP patch kábel készítése.
RJ-45 fali aljzatok és patch panelek szerelése.
Kábelteszterek típusai, használatuk.
Kábelek kimérése, mérési jegyzőkönyv készítése.
Kábelek jelölése, kábelmenedzsment.

SOHO hálózat kiépítése

Ethernet hálózati kártya telepítése.
Hálózati kártya konfigurációja: IP-cím, alhálózati maszk, DNS szerver beállítása.
Hálózati kártya IPv6 konfigurációja.
Két számítógép közvetlen csatlakoztatása keresztkötésű kábel segítségével.
Számítógépek csatlakoztatása kapcsoló segítségével.
Hálózati kapcsolatok ellenőrzése.
SOHO multifunkciós forgalomirányító interfészei, a benne integrált eszközök.
SOHO multifunkciós forgalomirányító csatlakoztatása, az internet kapcsolat konfigurálása (PPPoE, DHCP, statikus IP-cím).
SOHO forgalomirányító LAN és WAN interfészének konfigurációja, alapértelmezett IP-cím megváltoztatása.
LAN eszközök internet felőli elérhetőségének biztosítása (SSH, RDP, HTTP, stb.), port továbbítás konfigurálása.
SOHO forgalomirányító biztonsági beállításai: tűzfal beállítások, hozzáférés korlátozás, adminisztrációs bejelentkezés.
Forgalomirányító konfigurációjának mentése, firmware frissítése.
Forgalomirányító gyári alapértelmezett beállításainak visszaállítása.

10. évfolyam
Témakörök
SOHO forgalomirányító konfigurálása vezeték nélküli hozzáférésre
Vezeték nélküli beállítások
Elemi beállítások
Hálózati mód
Hálózati név (SSID) beállítása
Hálózati név szórása
Rádiósáv
Csatorna kiosztás
Biztonsági beállítások
WEP, WPA, WPA2
MAC-cím szűrés
Tűzfal beállítások
SPI tűzfal védelem
Internet szűrők
Web szűrők
Munkaállomás a hálózaton
Felhasználók felvétele a munkaállomásra
Felhasználóváltás
Jogosultságok kiosztása
Erőforrás-kezelés
Nyomtató megosztása
Hálózati nyomtató kiválasztása
Hálózati nyomtató telepítése
Hálózati nyomtató, nyomtatási sor karbantartása
Navigálás telepített nyomtatók között
Navigálás a munkacsoportban, navigálás domainben
Fájlok, mappák megosztása, jogosultságok beállítása
Hálózati meghajtó hozzárendelése, eltávolítása
Hálózati környezet beállítása

Kliensbeállítások (protokollok beállítása, név beállítás …)
Protokollok hozzáadása eltávolítása
Csatolók beállítása

Operációs rendszerek elmélet

9. évfolyam

Operációs rendszerek telepítése

Operációs rendszerek telepítésének az előkészítése.
Telepítési módok.
Operációs rendszerek telepítésének a folyamata.
Teendők az első telepítés után.
Illesztőprogramok telepítése.
Aktiválás.
Hardvereszközök telepítése.
Automatikus eszköztelepítés, a Plug and Play mechanizmus.
Rendszer és felhasználói adatok elkülönítése, adatpartíció létrehozása.
Több operációs rendszer együttes használata, multi-boot rendszerek, a rendszerindítás beállításai.
Operációs rendszerek frissítése.

Programok futtatása és telepítése

Programok és alkalmazások.
Programok által használt rendszer-erőforrások: memória és processzoridő.
Programok erőforrás használata és annak ütemezése.
A programfuttatás szintjei: kernel- és felhasználói üzemmód.
Folyamatok (processzek) és szálak, lapozás.
Processzek kezelés a különböző operációs rendszerek alatt.
Régebbi programok futtatása, kompatibilitási mód.
Programok futtatása virtualizáció használatával.
Programok automatikus futtatása.
Alkalmazások telepítése és eltávolítása.

Rendszerfelügyeleti alapok

Rendszerfelügyeleti tevékenységek.
Különböző operációs rendszerek rendszerfelügyeleti eszközei.
Felügyeleti konzolok.
Programok ütemezett futtatása.
Eseménynaplók.
Parancssori rendszerfelügyelet.
Távoli felügyelet eszközei, a terminál szerver.

Operációs rendszerek telepítése

Operációs rendszerek telepítésének az előkészítése.
Telepítési módok.
Operációs rendszerek telepítésének a folyamata.
Teendők az első telepítés után.
Illesztőprogramok telepítése.

Aktiválás.
Hardvereszközök telepítése.
Automatikus eszköztelepítés, a Plug and Play mechanizmus.
Rendszer és felhasználói adatok elkülönítése, adatpartíció létrehozása.
Több operációs rendszer együttes használata, multi-boot rendszerek, a rendszerindítás beállításai.
Operációs rendszerek frissítése.

10. évfolyam
Témakörök
A számítógépek felépítése: Neumann-elvek
Számítógép blokkvázlata
Neumann-ciklus
Funkcionális megközelítés: Alkalmazás hierarchia
Hétszintű logikai modell
Kötegelt feldolgozás, valós idejű feldolgozás
Személyi számítógépek megjelenése
Multiprogramozás
Többprocesszoros rendszerek. Elosztott rendszerek
Elosztott rendszerek
Felhasználó és a rendszermag
Külső erőforrások: Kézi beállítások(config.sys, systerm.ini
Memóriakezelés
Karakteres felületek: Programkezelés Programok indítása
Programkörnyezet beállítása (paraméterek, kapcsolók környezeti változók stb.)
A parancsértelmező Grafikus felületek
A grafikus felületek jellemzői
Az ablakozó rendszer működése
Háttértárolók felépítése: mágnesszalagok, mágneslemezek
Optikai tárolók, flas tárolók
Eszközmeghajtók
Lemezütemezés
Sorrendi kiszolgálás
Legkisebb elérési idő
Pásztázó módszer
Egyirányú pásztázás
Memóriaterületek kiválasztása: Szinkron átvitel
Aszinkron átvitel
Átmeneti tárak
Lemezgyorsítás
Blokkméret optimalizálás
Adattömörítési eljárások
Megbízhatóság, redundancia
Katalógus fogalma, egyszintű és többszintű katalógus
Katalógus műveletek
Állományok jellemzői
Állomány műveletek
Állomány műveletek Linux alatt
Fájlok elhelyezése: folytonos, láncolt, indexelt

Jogosultságok típusai
Írás, olvasás állományokba
Folyamatok, program fogalma,
Folyamatleíró blokk (PCB), szálak
Erőforrások: megszakítható és nem megszakítható erőforrások
Az operációs rendszerek meghatározása, szerkezete, szolgáltatásai.
A KERNEL
Rendszerhívások, válaszok

11. évfolyam
Macintosh operációs rendszer
Macintosh operációs rendszer felépítése
Fontos billentyűk
A számítógép beállításai
Programok és fájlok
Felhasználói jogosultságok
Fájlnevek és kierjesztések
Fájlok keresése
SpotLight keresőtechnika
A rendszer nyelvének beállítása
Ablakváltás, asztal elérés
Dashboard segítségével apró kiegészítő (widgetek)
Apache-, FTP-szerver-integráció
Software update
Együttműködés Mac és PC között
Váltás az operációs rendszerek között
Fájlcsere Mac és PC között
Programhibák elhárítása
Érintő képernyő fajtái és működésük
Android verziók és tulajdonságaik
Androidos alkalmazások telepítése telefonra
Linux fogalmának definiálása
UNIX és Linux rendszerek története
GNU GPL, szabad szoftver mozgalom, Linux alapelvek.

Operációs rendszerek gyakorlat

Windows operációs rendszerek

Windows operációs rendszerek telepítése, frissítése.
Hardvereszközök illesztőprogramjának telepítése.
Programok ütemezet futtatása.
Rendszer erőforrás használatának vizsgálata.
Eseménynaplók megtekintése.
Partíciók kezelése.
Felhasználók és csoportok létrehozása, törlése, módosítása.
Felhasználók csoporthoz rendelése.
NTFS jogosultságok beállítása.
Helyi biztonsági házirend konfigurációja.
Felhasználói adatok biztonsági mentése, helyreállítása, költöztetése.

Macintosh OS X operációs rendszer

Grafikus felület használata.
Macintosh OS X operációs rendszer telepítése, frissítése.
Alkalmazások telepítése.
SpotLight keresőtechnika, fájlok keresése.
Operációs rendszer beállítási lehetőségei.
Felhasználói jogosultságok.
Fájlnevek és kiterjesztések.
Együttműködés Mac és PC között.
Fájlcsere Mac és PC között.
Apache- és FTP-szerver integráció.
Fájlcsere Mac és PC között.
Programhibák elhárítása.

10. évfolyam
Témakörök
Macintosh operációs rendszer telepítése
Fontos billentyűk indításkor
A számítógép beállításai
Programok és fájlok
Felhasználói jogosultságok
Fájlnevek és kiterjesztések
Fájlok keresése
SpotLight keresőtechnika
A rendszer nyelvének beállítása
Ablakváltás, asztal elérés
Dashboard segítségével apró kiegészítő (widgetek) futtatása az asztalon
Apache-, FTP-szerver-integráció
Software update
Váltás az operációs rendszerek között
Fájlcsere Mac és PC között
Programhibák elhárítása
Android rendszerek
Érintő képernyő fajtái és működésük
Android verziók és tulajdonságaik
Android telepítése PC-re
Android telepítése telefonra
Androidos alkalmazások telepítése telefonra
Androidos telefon frissítése

11. évfolyam
Témakörök
Macintosh operációs rendszer telepítése
Fontos billentyűk indításkor
A számítógép beállításai
Programok és fájlok
Felhasználói jogosultságok

Fájlnevek és kierjesztések
Fájlok keresése
SpotLight keresőtechnika
A rendszer nyelvének beállítása
Ablakváltás, asztal elérés
Dashboard segítségével apró kiegészítő (widgetek) futtatása az asztalon
Apache-, FTP-szerver-integráció
Software update
Együttműködés Mac és PC között
Váltás az operációs rendszerek között
Fájlcsere Mac és PC között
Programhibák elhárítása
Érintő képernyő fajtái és működésük
Android verziók és tulajdonságaik
Android telepítése PC-re
Android telepítése telefonra
Androidos alkalmazások telepítése telefonra
Androidos telefon frissítése
Linux fogalmának definiálása
UNIX és Linux rendszerek története
GNU GPL, szabad szoftver mozgalom, Linux alapelvek.
Linux operációs rendszer telepítése
Az operációs rendszer grafikus telepítése
A telepítési lépések részletes elsajátítása
Linux csomagkezelés
Karakteres csomagkezelés
Grafikus csomagkezelő programok
Linux használata, parancskezelés
Alapparancsok, műveletek
Állomány –és könyvtárkezelés, állományrendszer
Linux jogosultság –és felhasználó-kezelés
Linux jogosultságkezelés: 3X3-as jogrendszer
Tulajdonjog kezelés, csoportjog kezelés
Felhasználók létrehozása és törlése
Linux operációs rendszer kezelése
Alapvető Linux programok használata, parancsok beírása
Fájl –és könyvtárkezelés, jogosultságkezelés gyakorlása
Csövek, átirányítások, kimenetek, bemenetek kezelése
Archiválás, tömörített állományok kezelése
Linux grafikus felületek összehasonlítása, telepítése
Unity, Gnome

Számítógéprendszer hibáinak elhárítása elmélet

9. évfolyam
Témakörök

Hibaazonosítási alapelvek és mérőeszközök

Hiba jelenség szakszerű meghatározása.
Hiba és a működési sajátosság, gyártói tűrés.

Ügyféljelzések értelmezése, korrekciója, visszaellenőrzése, ügyfél szóhasználat értelmezése.
Készülékek hibakódjai, azok értelmezése.
Környezeti hatások figyelembe vétele.
Készülék előélete, idegenkezűség meghatározása.
Hiba helyének, forrásának, okának meghatározása:

- tápfeszültségek, terhelhetőség ellenőrzése
- szakaszolás, felezéses eljárás,
- próba és ellenpróba
- zárt (visszacsatolt) rendszer vizsgálata.

Külső feltételek, jelforrás, kompatibilitás ellenőrzése.
Mérőeszközök és tulajdonságaik, alkalmazásuk korlátai.
Kábelteszterek használata.
Hálózat analizátor.
Vezeték nyomvonalkereső eszközök használata.
Tesztelő, mérő és beállító szoftverek.
BIOS Post kódokat megjelenítő teszt eszközök, BIOS manipuláló teszt kártyák.
Készülék alkatrészek, mint teszteszközök (tápegység, videokártya, memória, HDD stb.).
Műterhelés tápegység, illetve UPS vizsgálatához.
Jelgenerátorok.

Számítógépek konfigurálása

Különböző számítógéppel végzett feladatok teljesítmény igényének meghatározása.
Hardverelemek tulajdonságai, kiválasztási szempontjai a teljesítmény igény és a feladat kiszolgálása szempontjából (CPU, RAM, chipkészlet, alaplapi csatolófelületek, videó vezérlő, adattároló eszközök, portok száma, típusai és elhelyezkedésük, kártyaolvasó be- és kimenetek).

10. évfolyam
Témakörök
Hibaazonosítási alapelvek és mérőeszközök
Próba és ellenpróba
Zárt (visszacsatolt) rendszer vizsgálata
Külső feltételek, jelforrás, kompatibilitás ellenőrzése
Mérőeszközök és tulajdonságaik, alkalmazásuk korlátai
Multiméter
ESR és kapacitásmérő (az elfogadható értékek ismerete)
Teljesítménymérő (Wattos (W) és látszólagos teljesítmény (VA)
Árammérő lakatfogó
Akkumulátor belsőellenállás mérő
Oszcilloszkóp
EPROM író és olvasó eszköz
Fénymennyiség mérő
Kábel bekötés vizsgáló (nagyfrekvenciás szempontból nem nyújt információt!)
Számítógépek konfigurálása
DVD, (ODD)
Floppy drive
SSD tároló

Csatoló felület szempontjából (IDE, SCSI, SATA, SAS stb.)
Portok fajtájának, elhelyezkedésének és mennyiségének megválasztása
PS2
Billentyűzet port
USB port
Soros port
Párhuzamos port
IEE488
Videokimenetek (CGA, EGA, VGA, DVI, HDMI, BNC-s stb. kimenetek)
PCMCI
Kártyaolvasó be- és kimenetek
Dokkolóegységek hordozható készülékekhez
Adatkapcsolat kapcsolat eszközeinek tulajdonságai
Kábeles (pl. UTP, Ethernet, Tokenring …)
WIFI
Perifériák méretezése, kiválasztásuk
Teljesítményigény a hangosított térben
Hangzáshűség követelménye
Vezetékes vagy vezeték nélküli csatlakozás (fej- és fülhallgatóknál)
Nyomtatók
Milyen technológia alkalmas a végtermék előállítására
Lapnyomtató (lézernyomató, tintasugaras nyomtató, szilárdtintás nyomtató)
Mátrix vagy sornyomtató
Thermo és thermotransfer nyomtató
Lapnyomtatók esetén
Fekete -fehér vagy színes nyomat
Milyen méretű nyomatokat kell előállítani
Milyen minőségű nyomatokat kell előállítani (irodai, fénykép minőség, nyomdai minőség)

11. évfolyam
Témakörök
EPROM író és olvasó eszköz
Fénymennyiség mérő
Színhőmérséklet mérő
Kábel bekötés vizsgáló
Hálózat analizátor
Vezeték nyomvonalkereső eszközök
Teszt eszközök
BIOS Post kódokat megjelenítő teszt eszközök
BIOS manipuláló teszt kártyák
Készülék alkatrészek, mint teszteszközök (Tápegység, videokártya, memória, HDD stb.)
Műterhelés tápegység vizsgálatához
Műterhelés UPS vizsgálatához
Jelgenerátorok
Video jelgenerátor
Teszt szoftverek
Mérő szoftverek

Beállító szoftverek
Teszt-üzemmódot generáló szoftverek
Tesztábrák monitorhoz, nyomtatóhoz
Adatkapcsolat kapcsolat eszközeinek tulajdonságai
Kábeles (pl. UTP, Ethernet, Tokenring …)
WIFI
Mobil adatkapcsolatok (GSM)
Bluethooth
Speciális vezérlők tulajdonságai
Raid vezérlők
Ipari célú vezérlő kártyák
Készülékházak kiválasztása
Geometriai kötöttségek (mint bútorelem, mint alkotóelemeket befogadó eszköz)
Hűtési kívánalmak (termelődő hőmennyiség elvezetésére képes legyen)
Mechanikai követelmények (tartósság, hordozhatóság)
Tápegység kiválasztása teljesítmény igény és funkció szempontjából
Teljesítményigény meghatározása (adott feszültségen adott teljesítményigény biztosítása)
Hűtési mód megválasztása (saját hulladékhő elvezetése, készülékház légcseréjében való közreműködés)
Csatlakozók fajtája és mennyisége
Redundancia
Hűtési megoldások a teljesítmény igény alapján
Konvekciós hűtés
Kényszer keringtetett hűtések
Hőátadó felület növelése
Thermo nyomtató
Milyen karakter- vagy vonalkódokat kell ismernie
Milyen sebességgel kell nyomtatnia
Milyen nyersanyagra kell dolgoznia (papír, műanyagszalag, műanyag kártya)
Megjelenítők
Milyen helyen, környezetben kell megjeleníteni (kültéren, beltéren), munkapadon, irodaasztalon, kioskban stb.)
Milyen fényerőt kell produkálnia
Mekkora pixelszámot kell megjeleníteni
Milyen napi, havi üzemidőt kell produkálni
Milyen élettartamot kell kibírnia
Milyen színhelyességi kívánalom van (kalibrálható-e)
A jelforrás csatlakozási módja (milyen csatlakozója van)
Lapolvasók
Folyamatos vagy szakaszos üzemű
Egy feladat átlagos lapszáma
Sebesség igény
Egy vagy kétoldalas olvasás szükséges-e
Szünetmentes áramforrások (UPS-ek)
Egy készüléket vagy teljes rendszert kell ellátni
Mekkora Wattos és VA-es fogyasztása van az eszközöknek
Mekkora áthidalási időt kell biztosítani
Feszültségszint kompenzációra szükség van-e
Vonalkód és QR kód-olvasók

Milyen kódkészleteket kell felismerni
Milyen portra kell csatlakozni
Vezetékes vagy vezeték nélküli összeköttetés szükséges
Mozdulat vezérelt megoldások
Videokártya és kijelző hibák megkülönböztetése
Optikai meghajtó hibái
Tesztelés referencia lemezekkel
Kiszerelés fogásai
Kézi számítógépek hibái
Szoftverhibák kiszűrése
Reset
Újratelepítés
Firmware frissítése
Hardware hibák
Szétszerelés fogásai és szerszámai (rejtett fülek és csavarok)
Csatlakozók és kábelek cseréje
Akkumulátor cseréje
Kijelző cseréje
Főpanel cseréje
Memória cseréje
Hibák és javítási eljárások dokumentálása
Dokumentálás szerepe
Visszakereshetőség, számlázhatóság, ellenőrizhetőség stb.
Szabványosított hiba és javítási kódok (IRIS kód)
Teszt üzemmód
Akkumulátorok és csatlakozóinak ellenőrzése
Töltési kör működésének ellenőrzése
Kommunikációs hiba a felügyeleti rendszer felé
Adatbeviteli eszközök
Billentyűzet
Mouse
Lapolvasók
Digitalizáló tábla
Kamera
Szerver eszköz elérhető címkiosztás működésének ellenőrzése
Szerver sem érhető el hibás kapcsolóeszköz behatárolása
Szakaszolás, pingelés, mérőeszközzel
Túlzott adatforgalmat generáló eszköz kiszűrése
Szakaszolás, leválasztás
Szakszerű portalanítás
Terhelhetőség, akkukapacitás ellenőrzése
Akkumulátorok cseréje
Hálózati kapcsolóeszközök
Portalanítás
Firmware update
Kézi számítógépek karbantartása
Szoftver update
Mikrofon, hangszóró nyílások takarítása
Akkumulátor csatlakozás ellenőrzése tesztje
Forrasztástechnológiai ismeretek

Forrasztástechnológiai alapelvek
Kézi forrasztás szerszámai, eszközei
Forrasztás a gyártás során

Számítógéprendszer hibáinak elhárítása gyakorlat

9. évfolyam
Témakörök

Hibaazonosítási alapelvek és mérőeszközök gyakorlat

Hibajelenség szakszerű meghatározása.
Hiba és a működési sajátosság, gyártói tűrés.
Ügyféljelzések értelmezése, korrekciója, visszaellenőrzése, ügyfél szóhasználat értelmezése.
Készülékek hibakódjai, azok értelmezése.
Külső hatások figyelembe vétele:

- hőhatás,
- fényhatás,
- mechanikai hatások,
- mágneses tér.

Készülék előéletének megismerése, idegenkezűség felismerése.
Hiba helyének, forrásának, okának meghatározása:

- tápfeszültségek, terhelhetőség ellenőrzése
- szakaszolás, felezéses eljárás,
- próba és ellenpróba
- zárt (visszacsatolt) rendszer vizsgálata

Külső feltételek, jelforrás, kompatibilitás ellenőrzése.
Mérő- és teszteszközök használatának megismerése (multiméter, kábelteszter, tápegység tesztelő, BIOS Post kódokat megjelenítő teszt eszközök).
Készülék alkatrészek, mint teszteszközök (Tápegység, videokártya, memória, HDD stb.).
Műterhelés tápegység vizsgálatához.
Műterhelés UPS vizsgálatához.
Mérő-, teszt- és beállító szoftverek megismerése.
Teszt üzemmódot generáló szoftverek használata.
Tesztábrák használata monitorhoz, nyomtatóhoz.

Számítógépek bontása, összeépítése, rendszerszoftver telepítése

Szerszámok kezelésének megismerése, használatuk begyakorlása.
ESD eszközök szakszerű használata a munkavégzés során.
PC szakszerű összeszerelése összekészített alkatrészekből.

10. évfolyam
Témakörök

Szakaszolás, felezéses eljárás,
Próba és ellenpróba
Zárt (visszacsatolt) rendszer vizsgálata

Külső feltételek, jelforrás, kompatibilitás ellenőrzése
Mérőeszközök használatának megismerése
Multiméter
ESR és kapacitásmérő
Teljesítménymérő
Árammérő lakatfogó
Akkumulátor belsőellenállás mérő
Oszcilloszkóp
Fénymennyiség mérő
Színhőmérséklet mérő
Szerszámok megismerése, használatuk begyakorlása
ESD eszközök használata a munkavégzés során, gyakorlás
PC építése előre összekészített elemekből
Számítógép tervezése adott célfeladathoz
Hordozható számítógépek szét és összeszerelése,speciális szerszámok használatának begyakorlása
Hűtési problémák
Belső adattároló hibái (HDD,SSD stb.)
Szakszerűtlen összeszerelésből adódó hibák
Hordozható számítógépek (notebook) hibái
Szoftverhibák kiszűrése
BIOS reset
Bootolás külső adatforrásról
Operációs rendszer visszaállítása gyári állapotra
Hardware hibák
Szétszerelés fogásai és szerszámai (rejtett fülek és csavarok)
Memória hiba tesztje
Szoftveres teszt
Winchester hiba tesztje
Szoftveres teszt
Processzor hiba
Hűtési hiányosság
Processzor meghibásodás
Video vezérlő tesztje
Hűtési hiányosság
Külső és belső (saját) kijelző működtetésének hiányosságai
Tesztoldal nyomtatása és tartalmi értelmezés
Minőségi hibák a nyomtatásban
Rendezetlen tartalom (driverhiba, vagy kommunikációs hiba)
Koszolt a nyomatkép
A hiba ciklikusságának és elhelyezkedésének vizsgálata a hibaforrás feltárása érdekében.
Toner és DRUM ellenőrzése (elhasználtság, kopás)
Nyomtatási média ellenőrzése (papírminőség)
Mátrixnyomtatónál fejtávolság és fejmaszk ellenőrzése
Tintasugaras nyomtatónál fejtisztítás
Papír elakadása
Papírtovábbító elemek állapotának ellenőrzése
Akadály elhárítása a papírúton
Média (papírminőség) ellenőrzése

Mátrixnyomtatók setupolása
Kódlap választása
Betűstílus választása
Karaktersűrűség, soremelés beállítása
Kezdő pozíció beállítása
Papír szakszerű be és kifűzése
Multifunkciós készülékek hibái
Szkennelés hibái
Egy eszközre korlátozódik a probléma
Csatolókártya fizikai kapcsolatának ellenőrzése
Csatolókártya aktivitásának ellenőrzése
Driver ellenőrzése
IP cím ellenőrzése, korrekciója
Egy hálózati szegmensre kiterjedt probléma
Szerver eszköz elérhető
Címkiosztás működésének ellenőrzése
Szerver sem érhető el
Hibás kapcsolóeszköz behatárolása: szakaszolással, pingeléssel, mérőeszközzel
Túlzott adatforgalmat generáló eszköz kiszűrése szakaszolással, leválasztással
Lézer optika tisztítása
Fuser takarítása
Mátrixnyomtatók
Festékszalag cseréje
Elakadt beszorult papírmaradványok eltávolítása
Beállítási adatok kinyomtatása
Teszt üzemmód aktiválása
Papírtovábbító elemek beállítása
Fej tisztítása
Fejszán tisztítása, szükség szerinti kenése
Thermo nyomtatók
Papír és transzferszalag befűzése
Beviteli eszközök (billentyűzet, mouse) karbantartása
Tisztítás és lehetséges eszközei (gazdaságosan nem javíthatók)

11. évfolyam
Témakörök
Monitorok hibái, javításuk: Megfelelő meghajtó jel generálása
Monitorok hibái, javításuk: Táplálási hibák (előlapi jelzőfények értelmezése)
Monitorok hibái, javításuk: Háttérvilágítás változása, hiánya
Monitorok hibái, javításuk: Nativ felbontás
Monitorok hibái, javításuk: pixel és subpixel hibák vizsgálata, kiértékelése
Monitorok hibái, javításuk: gyártói tűréshatárok értelmezése
Monitorok hibái, javításuk: Tesztábra elemeinek értelmezése
Projektorok hibái, javításuk: Megfelelő meghajtójel generálása
Projektorok hibái, javításuk: Izzó állapot felmérése
Projektorok hibái, javításuk: Foltok a képen, zavaró vonalazódás a képen
Nyomtatók hibái, javításuk: Nem aktív a nyomtató
Nyomtatók hibái, javításuk: Karaktersűrűség, soremelés beállítása
Nyomtatók hibái, javításuk: fedelek záródása (érzékelő kapcsolók)
Nyomtatók hibái, javításuk: tápellátás ellenőrzése

Nyomtatók hibái, javításuk: Kijelző aktív, de nem nyomtat
Nyomtatók hibái, javításuk: Teszt üzemmód aktiválása
Nyomtatók hibái, javításuk: Csatolófelület kapcsolatának ellenőrzése
Nyomtatók hibái, javításuk: Driver telepítés ellenőrzése
Nyomtatók hibái, javításuk: Hálózati cím beállítás ellenőrzése
Nyomtatók hibái, javításuk: Tesztoldal nyomtatása és tartalmi értelmezés
Nyomtatók hibái, javításuk: Minőségi hibák a nyomtatásban
Nyomtatók hibái, javításuk: Rendezetlen tartalom (driverhiba, vagy kommunikációs hiba)
Nyomtatók hibái, javításuk: Koszolt a nyomatkép
Nyomtatók hibái, javításuk: A hiba ciklikusságának és elhelyezkedésének vizsgálata a hibaforrás feltárása érdekében
Nyomtatók hibái, javításuk: Toner és DRUM ellenőrzése (elhasználtság, kopás)
Nyomtatók hibái, javításuk: Nyomtatási média ellenőrzése (papírminőség)
Nyomtatók hibái, javításuk: Mátrixnyomtatónál fejtávolság és fejmaszk ellenőrzése
Nyomtatók hibái, javításuk: Tintasugaras nyomtatónál fejtisztítás
Nyomtatók hibái, javításuk: Papír elakadása
Gyakorlati számonkérés
Nyomtatók hibái, javításuk: Papírtovábbító elemek állapotának ellenőrzése
Nyomtatók hibái, javításuk: Akadály elhárítása a papírúton
Nyomtatók hibái, javításuk: Média (papírminőség) ellenőrzése
Nyomtatók hibái, javításuk: Mátrixnyomtatók setupolása
Nyomtatók hibái, javításuk: Kódlap választása
Nyomtatók hibái, javításuk: Betűstílus választása
Nyomtatók hibái, javításuk: Kezdő pozíció beállítása
Nyomtatók hibái, javításuk: Papír szakszerű be és kifűzése
Multifunkciós készülékek hibái, javításuk: Szkennelés hibái
Multifunkciós készülékek hibái, javításuk: Tartalmi hiba a szkennelt képben (kosznyomok)
Multifunkciós készülékek hibái, javításuk: Nem küldi el a címzettnek, vagy nem tárolja le a
hálózati mappában
Multifunkciós készülékek hibái, javításuk: Faxolás hibái
Multifunkciós készülékek hibái, javításuk: Nem működik a telefonos kapcsolat
Multifunkciós készülékek hibái, javításuk: bekötés hibája (nem megfelelő portba, nem 2-eres
vezetékkel van csatlakoztatva)
Multifunkciós készülékek hibái, javításuk: kompatibilitási hiba
Szünetmentes áramforrások hibái, javításuk: Nem aktív a készülék
Szünetmentes áramforrások hibái, javításuk: Biztosítók ellenőrzése
Szünetmentes áramforrások hibái, javításuk: Akkucsatlakozások ellenőrzése
Szünetmentes áramforrások hibái, javításuk: Akku állapot ellenőrzése
Szünetmentes áramforrások hibái, javításuk: Aktív, de nem megfelelően szolgáltat
Szünetmentes áramforrások hibái, javításuk: Teszt üzemmód
Szünetmentes áramforrások hibái, javításuk: Akkumulátorok és csatlakozóinak ellenőrzése
Szünetmentes áramforrások hibái, javításuk: Töltési kör működésének ellenőrzése
Szünetmentes áramforrások hibái, javításuk: Kommunikációs hiba a felügyeleti rendszer felé
Adatbeviteli eszközök hibái, javításuk: Billentyűzet

Adatbeviteli eszközök hibái, javításuk: Mouse
Adatbeviteli eszközök hibái, javításuk: Lapolvasók
Adatbeviteli eszközök hibái, javításuk: Digitalizáló tábla
Adatbeviteli eszközök hibái, javításuk: Kamera
Adatkarbantartás (takarítás, rendszerezés, archiválás)
Vírusvédelem vizsgálata, karbantartása
Firmware update
Operációs rendszer update
Hűtési viszonyok ellenőrzése, portalanítás, ventillátorcsere
Külső tisztítás
Nyomtatók
Lézernyomtatók
Kellékanyagok cseréje (végfelhasználó által cserélendő kopó alkatrészek)
Elakadt, beszorult papír eltávolítása
Státuszlap (beállítási adatok) kinyomtatása
Tesztoldal nyomatképének elemzése
Lapfelszedő elemek ellenőrzése, cseréje
Portalanítás a papírúton
Felesleges festékpor eltávolítása
Fényhenger (Drum) koszmentesítése
Lézer optika tisztítása
Fuser takarítása
Mátrixnyomtatók
Festékszalag cseréje
Elakadt beszorult papírmaradványok eltávolítása
Beállítási adatok kinyomtatása
Teszt üzemmód aktiválása
Papírtovábbító elemek beállítása
Fej tisztítása
Fejszán tisztítása, szükség szerinti kenése
Thermo nyomtatók
Papír és transzferszalag befűzése
Elakadt beszorult papírmaradványok eltávolítása
Teszt-üzemmód aktiválása
Beállítási adatok nyomtatása
Beviteli eszközök (billentyűzet, mouse) karbantartása
Tisztítás és lehetséges eszközei (gazdaságosan nem javíthatók)
Megjelenítők karbantartása
Monitorok karbantartása
Projektorok karbantartása (portalanítás, izzócsere)
A lencse szakszerű tisztítása
UPS-ek karbantartása
Szakszerű portalanítás
Terhelhetőség, akkukapacitás ellenőrzése
Akkumulátorok cseréje
Hálózati kapcsolóeszközök karbantartása
Portalanítás, külső tisztítás
Firmware update
Kézi számítógépek karbantartása
Gyakorlati számonkérés

Szoftver update
Mikrofon, hangszóró nyílások takarítása
Forrasztás-technológiai alapelvek
kézi forrasztás szerszámai, eszközei
egyszerű áramkör összeépítése
PC építése előre összekészített elemekből
Hordozható számítógépek szét és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása

Felnőtt képzés
Műszaki informatika

13. évfolyam
Szoftveres teszt
Ellenpróba
Winchester hiba tesztje
Szoftveres teszt
Processzor hiba
Hűtőpaszták
Anyagok hővezetése
Processzor meghibásodás
Video vezérlő tesztje
Hűtési hiányosság
Kijelző működtetése
Kijelző hibái
Ellenőrzés külső kijelzővel
Háttérvilágítás hiánya
Háttérvilágítás hibái
Videokártya és kijelző hibák megkülönböztetése
Optikai meghajtó hibái
Tesztelés referencia lemezekkel
Kiszerelés fogásai
Kézi számítógépek hibái
Szoftverhibák kiszűrése
Reset
Újratelepítés
Telepítés képfájlból
Firmware frissítése
Hardware hibák
Szétszerelés fogásai
Szerszámok
Csatlakozók cseréje
Kábelek cseréje
Akkumulátor cseréje
Kijelző cseréje
Főpanel cseréje
Memória cseréje
Hibák dokumentálása
Dokumentálás szerepe

Visszakereshetőség
Számlázhatóság
Ellenőrizhetőség
Szabványosított hiba
Javítási kódok (IRIS kód)

Felnőtt képzés
Operációs rendszerek

14. évfolyam
Témakörök
A számítógépek felépítése: Neumann-elvek. Számítógép blokkvázlata.Neumann-ciklus. Funkcionális
megközelítés: Alkalmazás hierarchia
Hétszintű logikai modell. Kötegelt feldolgozás, valós idejű feldolgozás. Személyi számítógépek
megjelenése. Multiprogramozás
Többprocesszoros rendszerek. Elosztott rendszerek. Többprocesszoros rendszerek.
Elosztott rendszerek. Felhasználó és a rendszermag. Külső erőforrások: Kézi beállítások.
Memóriakezelés.
Karakteres felületek: Programkezelés Programok indítása. Programkörnyezet beállítása (paraméterek, kapcsolók környezeti változók stb.)
A parancsértelmező Grafikus felületek. A grafikus felületek jellemzői. Az ablakozó rendszer
működése. Háttértárolók felépítése: mágnesszalagok, mágneslemezek
Számonkérés. Optikai tárolók, flas tárolók. Eszközmeghajtók
Lemezütemezés. Sorrendi kiszolgálás. Legkisebb elérési idő. Pásztázó módszer. Egyirányú pásztázás Memóriaterületek kiválasztása: Szinkron átvitel. Aszinkron átvitel. Átmeneti tárak
Lemezgyorsítás. Blokkméret optimalizálás.
Adattömörítési eljárások. Megbízhatóság, redundancia
Katalógus fogalma, egyszintű és többszintű katalógus. Katalógus műveletek
Gyakorló feladatok. Állományok jellemzői.
Állomány műveletek Linux alatt. Fájlok elhelyezése: folytonos, láncolt, indexelt
Jogosultságok típusai. Írás, olvasás állományokba. Folyamatok, program fogalma, Folyamatleíró
blokk (PCB), szálak
Erőforrások: megszakítható és nem megszakítható erőforrások. Az operációs rendszerek meghatározása, szerkezete, szolgáltatásai.
A kernel. Rendszerhívások, válaszok.
Folyamatok létrehozása: a főütemező. Műveletek folyamatokkal. Várakozási sorok.
190

Témakörök
Baleset megelőzés,Általános elméleti alapok
Hiba jelenség szakszerű meghatározása, Hiba és a működési sajátosság, gyártói tűrés

Ügyféljelzések értelmezése, korrekciója, visszaellenőrzése, ügyfél szóhasználat értelmezése,
Készülékek hibakódjai, azok értelmezése
Külső hatások figyelembe vétele, Hőhatás
Fényhatás, Mechanikai hatások
Mágneses tér, Készülék előélete, idegenkezűség
Hiba helyének, forrásának, okának meghatározása
Tápfeszültségek, terhelhetőség ellenőrzése, Szakaszolás, felezéses eljárás
Próba és ellenpróba, Zárt (visszacsatolt) rendszer vizsgálata, Külső feltételek, jelforrás, kompatibilitás ellenőrzése
Mérőeszközök használatának megismerése, Multiméter, ESR és kapacitásmérő, Teljesítménymérő
Árammérő lakatfogó, Akkumulátor belsőellenállás mérő
Oszcilloszkóp, Fénymennyiség mérő, Színhőmérséklet mérő
Kábel bekötés vizsgáló, Hálózat analizátor
Vezeték nyomvonal kereső eszközök, Teszt eszközök használatának megismerése
BIOS Post kódokat megjelenítő teszt eszközök, Készülék alkatrészek, mint teszteszközök
(Tápegység, videokártya)
Készülék alkatrészek, mint teszteszközök (memória, HDD)
Műterhelés tápegység vizsgálatához
Műterhelés UPS vizsgálatához
Teszt szoftverek megismerése
Mérő szoftverek
Beállító szoftverek
Teszt üzemmódot generáló szoftverek
Tesztábrák monitorhoz, nyomtatóhoz
Rendszerezés
Szerszámok megismerése, használatuk begyakorlása
ESD eszközök használata a munkavégzés során, gyakorlás
PC építése előre összekészített elemekből
Számítógép tervezése adott célfeladathoz
Hordozható számítógépek szét és összeszerelése
Speciális szerszámok használatának begyakorlása
Asztali számítógépek hibái
Nem indul a gép, hiba kezelése
Tápegység hibák
Tápegység hibák
Külső zárlat
Fogyasztói oldal zárlata (alaplap, HDD, stb.)
Zárlat az alaplapon
Csipogás mint hibaüzenet
Csipogások értelmezése
Tesztkártya használata
BIOS POST kódok elemzése különböző hibaállapotok imitálásakor
Bootolható DVD és Pendrive előállítása.
Bootolás külső referencia eszközről
Szoftveres hibák
Driver hibák
Operációs rendszer hibák

Operációs rendszer hibakereső eszközei
Számonkérés
Vírusfertőzés okozta hibák
Adatábrázolási hibák (fragmentáció, telített adattároló)
Hardware hibák kiszűrése
Ellenpróbák a gyanús elemmel
Videokártya hibái
Processzor hibák
Hűtési problémák
Belső adattároló hibái (HDD,SSD stb.)
Szakszerűtlen összeszerelésből adódó hibák
Hordozható számítógépek (notebook) hibái
Szoftverhibák kiszűrése
BIOS reset
Bootolás külső adatforrásról
Operációs rendszer visszaállítása gyári állapotra
Hardware hibák
Szétszerelés fogásai és szerszámai (rejtett fülek és csavarok)
Memória hiba tesztje
Szoftveres teszt
Ellenpróba
Winchester hiba tesztje
Processzor hiba
hűtési hiányosság
processzor meghibásodás
Video vezérlő tesztje
Hűtési hiányosság
Külső és belső (saját) kijelző működtetésének hiányosságai
Kijelző hibái
Ellenőrzés külső kijelzővel
Háttérvilágítás hiánya és hibái
Videokártya és kijelző hibák megkülönböztetése
Optikai meghajtó hibái
Tesztelés referencia lemezekkel
Kiszerelés fogásai
Kézi számítógépek hibái
Szoftverhibák kiszűrése
Reset
Újratelepítés
Firmware frissítése
Hardware hibák
Szétszerelés fogásai és szerszámai (rejtett fülek és csavarok)
Csatlakozók és kábelek cseréje
Akkumulátor cseréje
Kijelző cseréje
Főpanel cseréje
Memória cseréje
Hibák és javítási eljárások dokumentálása

Dokumentálás munkalapokon
IRIS kód használata

Angol nyelv

Szakgimnázium 9. évfolyam

Témakörök

Személyes vonatkozások: személyes információ; személyek bemutatása; család, családtagok; érzések kifejezése; élmények, események elmesélése

Ember és társadalom: baráti email/levél; szerelem; baráti kör

Környezetünk: ház és szoba leírása; lakókörnyezetünk bemutatása; város leírása; útbaigazítás; időjárás, éghajlat; város, falu

Az iskola: az osztályterem, tantárgyak, órarend; műveltségi vetélkedő

A munka világa: nyomtatványok kitöltése; foglalkozások bemutatása; a képzési iránynak megfelelő szakmai tartalmak, szakmai nyelv

Életmód: rendszeres tevékenységek; napirend; mindennapi tevékenységek; egészséges életmód; főzési szokások, receptek; étterembe; különböző országok szokásai

Szabadidő, művelődés, szórakozás: ünnepek a világban; szabadidős tevékenységek; zene; képeslap írása; moziba járás; könyvolvasás; sport; veszélyes sportok

Utazás, turizmus: repülőgépen; szállodában; nyaralás, útibeszámoló nyaralásról; utazás

Tudomány és technika: az internet szerepe

Gazdaság és pénzügyek: vásárlási szokások; ruhavásárlás; ajándék vásárlása

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: egyszerű jelen, egyszerű múlt, be going to Birtoklás kifejezése: have got

Térbeli viszonyok:irányok, helymeghatározás

Időbeli viszonyok: gyakoriság

Időpont: óra, dátum

Mennyiségi viszonyok: egyesszám, többesszám, megszámlálható és megszámlálhatatlan főnevek Minőségi viszonyok: melléknevek, középfok, felső fok

Modalitás: can/could

Logikai viszonyok

Szövegösszetartó eszközök: névmások

Angol nyelv

Szakgimnázium 10. évfolyam

Témakörök

Személyes vonatkozások: személyes információ kérése, adása; család; testrészek; személyes élmények elmesélése; jövőbeli tervek;

Ember és társadalom: emberi kapcsolatok; személyek leírása; konfliktusok; tizenévesek világa; életrajzok; telefonbeszélgetések

Környezetünk: a világ városai; lakóhely leírása; útbaigazítás; állatok;

Az iskola: nyelvtanulási tapasztalatok; a nyelvtanulás és nyelvtudás szerepe; tantárgyak

A munka világa: hivatalos email; foglalkozások és a szükséges kompetenciák; kötelességek a képzési iránynak megfelelő szakmai tartalmak, szakmai nyelv

Életmód: öltözködés, divat; étteremben; élet a felgyorsult világban; sportolás, egészséges életmód; mozgás; gyógyszer vásárlása; betegségek; hétvége
Szabadidő, művelődés, szórakozás: pop/rock zene; dalszövegek; társas összejövetelek; ünnepek

Utazás, turizmus: repülőgépen; útlevél ellenőrzés; utazás, nyaralás; szállodában; hajóút; utazás belföldön és külföldön

Tudomány és technika: az internet; online biztonság

Gazdaság és pénzügyek: vásárlás; szolgáltatások; fogyasztás

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: egyszerű jelen, egyszerű jelen passzív, folyamatos jelen, befejezett jelen, egyszerű múlt, egyszerű múlt passzív, folyamatos múlt, befejezett múlt, be going to és will

Birtoklás kifejezése: have got; birtokos ’s; of

Térbeli viszonyok: prepozíciók

Időbeli viszonyok: prepozíciók

Mennyiségi viszonyok

Minőségi viszonyok: melléknevek, középfok, felső fok, as…as

Modalitás: can/could; should; must; have t

Logikai viszonyok: kötőszavak, feltételes mód 1 és 2

Függő beszéd

Szövegösszetartó eszközök: névmások, névelők

Angol nyelv

Szakgimnázium 11. évfolyam

Témakörök

Személyes vonatkozások, család: család szerepe a társadalomban; családi kapcsolatok; barát bemutatása; személyes tervek

Ember és társadalom: személyiség leírása; személy leírása; baráti levél; női és férfi szerepek; nemzeti ünnepek; konfliktusok és azok kezelése

Környezetünk: városi közlekedés; illemszabályok különböző kultúrákban; lakás, lakásbérlés; útbaigazítás térkép alapján; lakóhely bemutatása

Az iskola: saját iskola bemutatása; tantárgyak; iskolák összehasonlítása; vizsgák

A munka világa: beilleszkedés egy munkahelyen; önismeret; útkeresés, pályaválasztás; pályamódosítás; munkahelyi légkör; munka és szabadidő; önéletrajz, motivációs levél a képzési iránynak megfelelő szakmai tartalmak, szakmai nyelv

Életmód: egészséges életmód; nemzeti étkezési szokások; sportesemények, sportolás; biztonságos közlekedés; testi fogyatékosság; orvosnál, gyógyszertárban

Szabadidő, művelődés, szórakozás: hobbi, szabadidős tevékenységek; zene; programszervezés belföldön és külföldön; utazási hirdetések; művészet a mindennapokban; TV; mozi

Utazás, turizmus: utazási módok; járművek; utazási élmények; utazás külföldön

Tudomány és technika: email írása; modern technológia használata; modern illemszabályok; az internet szerepe a magánéletben, a tanulásban és a munkában.

Gazdaság és pénzügyek: fogyasztói társadalom; a pénz és a vásárlás szerepe; bankolás

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: egyszerű, folyamatos és befejezett jelen, egyszerű és folyamatos jelen passzív; egyszerű, folyamatos és befejezett múlt, egyszerű és folyamatos múlt passzív; egyszerű jövő, jövőidejűség kifejezése egyszerű és folyamatos jelennel

Birtoklás kifejezése

Térbeli viszonyok: prepozíciók

Időbeli viszonyok: prepozíciók

Mennyiségi viszonyok

Minőségi viszonyok: melléknevek és fokozásuk

Modalitás: should, can/could be able to, must, have to, need, may, might, used to
Logikaiviszonyok: kötőszavak, feltételes módok 1-3

Függő beszéd

Szövegösszetartó eszközök: névmások, mellékmondatok

Angol nyelv

Szakgimnázium 12. évfolyam

Témakörök

Személyes vonatkozások, család: család szerepe a társadalomban; családi kapcsolatok; barát bemutatása; személyes tervek

Ember és társadalom: személyiség leírása; személy leírása; baráti levél; női és férfi szerepek; nemzeti ünnepek; konfliktusok és azok kezelése; hősök, példaképek

Környezetünk: városi közlekedés; illemszabályok különböző kultúrákban; lakás, lakásbérlés; útbaigazítás térkép alapján; lakóhely bemutatása

Az iskola: saját iskola bemutatása; tantárgyak; iskolák összehasonlítása; vizsgák

A munka világa: beilleszkedés egy munkahelyen; önismeret; útkeresés, pályaválasztás; pályamódosítás; munkahelyi légkör; munka és szabadidő; önéletrajz, motivációs levél; állásinterjú
a képzési iránynak megfelelő szakmai tartalmak, szakmai nyelv

Életmód: egészséges életmód; nemzeti étkezési szokások; sportesemények, sportolás; biztonságos közlekedés; testi fogyatékosság; orvosnál, gyógyszertárban; bűnügyek

Szabadidő, művelődés, szórakozás: hobbi, szabadidős tevékenységek; zene; programszervezés belföldön és külföldön; utazási hirdetések; művészet a mindennapokban; TV; mozi; személyes (film, koncert, színházi) élmények

Utazás, turizmus: utazási módok; járművek; utazási élmények; utazás külföldön

Tudomány és technika: email írása; modern technológia használata; modern illemszabályok; az internet szerepe a magánéletben, a tanulásban és a munkában; technikai találmányok; a média hatása

Gazdaság és pénzügyek: fogyasztói társadalom; a pénz és a vásárlás szerepe; bankolás; vásárlás nagyáruházban, bevásárlóközpontban; reklamáció; fogyasztóvédelem

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: egyszerű, folyamatos és befejezett jelen, egyszerű és folyamatos jelen passzív; egyszerű, folyamatos és befejezett múlt, egyszerű és folyamatos múlt passzív; egyszerű jövő, jövőidejűség kifejezése egyszerű és folyamatos jelennel

Birtoklás kifejezése

Térbeli viszonyok: prepozíciók

Időbeli viszonyok: prepozíciók

Mennyiségi viszonyok

Minőségi viszonyok: melléknevek és fokozásuk

Modalitás: should, can/could be able to, must, have to, need, may, might, used to Logikai viszonyok: kötőszavak, feltételes módok 1-3

Függő beszéd

Szövegösszetartó eszközök: névmások, mellékmondatok

Angol nyelv

Szakközépiskola 9. évfolyam

Témakörök

A nyelvtanulás célja: országok, népnevek, származás

Hogyan tanuljam az idegen nyelveket?: ismerkedés; formanyomtatvány kitöltése

Én és a családom: bemutatkozás; alapvető személyi adatok; családtagok bemutatása.

Barátaim: az iskolai hétköznapok rendje; egy jó barát bemutatása

Szabadidőmben: a tanuló kedvenc időtöltése; szórakozás, zene, sport; munkamegosztás a családban

Ruhatáram télen-nyáron: a női/férfi ruhadarabok és kiegészítők megnevezése; vásárlás; évszakok jellemzése

Az otthonom:szoba, otthon bemutatása; a lakás és közvetlen környezetének bemutatása (kert, park, üzletek, posta stb.); a szomszédok bemutatása;az iskolától hazáig útvonal leírása

Eszem-iszom: ételek, italok megnevezései; vásárlás a szupermarketben, piacon; az egészség megőrzése; családi étkezések; ételrendelés

Válasszunk szakmát! : jövőre vonatkozó tervek; foglalkozásnevek; foglalkozások előnyei, hátrányai; állásinterjú, önéletrajz; nyomtatványok kitöltése

Végre itt a nyár! : segítség kérése, jegyvásárlás; bejelentkezés szállásra

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: egyszerű jelen, egyszerű múlt Birtoklás kifejezése: have got

Térbeli viszonyok:irányok, helymeghatározás

Időbeli viszonyok: gyakoriság

Időpont: óra, dátum

Mennyiségi viszonyok: egyesszám, többesszám Minőségi viszonyok: melléknevek, középfok

Modalitás: can/could

Szövegösszetartó eszközök: névmások

Angol nyelv

Szakközépiskola 10. évfolyam

Témakörök

A nyelvtanulás célja: országok, népnevek, származás

Hogyan tanuljam az idegen nyelveket? : ismerkedés; formanyomtatvány kitöltése

Én és a családom: bemutatkozás; alapvető személyi adatok; családtagok bemutatása.

Barátaim: az iskolai hétköznapok rendje; egy jó barát bemutatása

Szabadidőmben: a tanuló kedvenc időtöltése; szórakozás, zene, sport; munkamegosztás a családban

Ruhatáram télen-nyáron: a női/férfi ruhadarabok és kiegészítők megnevezése; vásárlás; évszakok jellemzése

Az otthonom:szoba, otthon bemutatása; a lakás és közvetlen környezetének bemutatása (kert, park, üzletek, posta stb.); a szomszédok bemutatása;az iskolától hazáig útvonal leírása

Eszem-iszom: ételek, italok megnevezései; vásárlás a szupermarketben, piacon; az egészség megőrzése; családi étkezések; ételrendelés

Válasszunk szakmát! : jövőre vonatkozó tervek; foglalkozásnevek; foglalkozások előnyei, hátrányai; állásinterjú, önéletrajz; nyomtatványok kitöltése

Végre itt a nyár! : segítség kérése, jegyvásárlás; bejelentkezés szállásra

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: egyszerű jelen, egyszerű múlt, be going to Birtoklás kifejezése: have got

Térbeli viszonyok:irányok, helymeghatározás

Időbeli viszonyok: prepozíciók

Időpont: óra, dátum

Mennyiségi viszonyok: egyesszám, többesszám, megszámlálható és megszámlálhatatlan főnevek

Minőségi viszonyok: melléknevek, középfok, felső fok

Modalitás: can/could

Logikai viszonyok: ok, okozat

Szövegösszetartó eszközök: névmások

Angol nyelv

Szakközépiskola 11. évfolyam

Témakörök

A nyelvtanulás célja: országok, népnevek, származás

Hogyan tanuljam az idegen nyelveket? : ismerkedés; formanyomtatvány kitöltése

Én és a családom: bemutatkozás; alapvető személyi adatok; családtagok bemutatása.

Barátaim: az iskolai hétköznapok rendje; egy jó barát bemutatása

Szabadidőmben: a tanuló kedvenc időtöltése; szórakozás, zene, sport; munkamegosztás a családban

Ruhatáram télen-nyáron: a női/férfi ruhadarabok és kiegészítők megnevezése; vásárlás; évszakok jellemzése

Az otthonom:szoba, otthon bemutatása; a lakás és közvetlen környezetének bemutatása (kert, park, üzletek, posta stb.); a szomszédok bemutatása;az iskolától hazáig útvonal leírása

Eszem-iszom: ételek, italok megnevezései; vásárlás a szupermarketben, piacon; az egészség megőrzése; családi étkezések; ételrendelés

Válasszunk szakmát! : jövőre vonatkozó tervek; foglalkozásnevek; foglalkozások előnyei, hátrányai; állásinterjú, önéletrajz; nyomtatványok kitöltése

Végre itt a nyár! : segítség kérése, jegyvásárlás; bejelentkezés szállásra

Fogalmak:

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: egyszerű jelen, egyszerű múlt, be going to Birtoklás kifejezése: have got,birtokos ’s, of

Térbeli viszonyok: prepozíciók, helymeghatározás

Időbeli viszonyok: prepozíciók

Mennyiségi viszonyok: egyesszám, többesszám, megszámlálható és megszámlálhatatlan főnevek

Minőségi viszonyok: melléknevek, középfok, felső fok

Modalitás: can/could

Logikai viszonyok

Szövegösszetartó eszközök: névmások

Angol nyelv

Szakiskolások szakközépiskolája 11. évfolyam

Témakörök

Témakörök

Személyes vonatkozások, család: A tanuló személye, életrajza, életének fontos állomásai. Személyes tervek. Családi élet, családi kapcsolatok. A családi élet mindennapjai, otthoni teendők. Egyén és család nálunk és a célországokban.

Ember és társadalom : Emberek külső és belső jellemzése. Baráti kör. Társas kapcsolatok. Női és férfi szerepek, ismerkedés, házasság. Felelősségvállalás másokért, rászorulók segítése. Ünnepek, családi ünnepek. Öltözködés, divat. Hasonlóságok és különbségek az emberek között, tolerancia, pl. fogyatékkal élők. Konfliktusok és kezelésük. Társadalmi szokások nálunk és a célországokban.

Környezetünk: Az otthon, a lakóhely és környéke (a lakószoba, a lakás, a ház bemutatása). A lakóhely nevezetességei, szolgáltatások, szórakozási lehetőségek. A városi és a vidéki élet összehasonlítása. Növények és állatok a környezetünkben. Időjárás, éghajlat. Környezetvédelem a szűkebb környezetünkben és globálisan. Mit tehetünk környezetünkért és a természet megóvásáért, a fenntarthatóságért?

Az iskola: Saját iskolájának bemutatása (sajátosságok, pl. szakmai képzés, tagozat). Tantárgyak, órarend, érdeklődési kör, tanulmányi munka nálunk és más országokban. Az ismeretszerzés különböző módjai. A nyelvtanulás, a nyelvtudás szerepe, fontossága. Az internet szerepe az iskolában, a tanulásban. Az iskolai élet tanuláson kívüli eseményei. Iskolai hagyományok nálunk és a célországokban.

A munka világa: Foglalkozások és a szükséges kompetenciák, rutinok, kötelességek. Pályaválasztás, továbbtanulás vagy munkába állás. Önéletrajz, motivációs levél, állásinterjú.

Életmód: Napirend, időbeosztás. Az egészséges életmód (a helyes és a helytelen táplálkozás, a testmozgás szerepe az egészség megőrzésében, testápolás). Életünk és a stressz. Étkezési szokások a családban. Ételek, kedvenc ételek, sütés-főzés. Étkezés iskolai menzán, éttermekben, gyorséttermekben. Ételrendelés telefonon és interneten.

Gyakori betegségek, sérülések, baleset. Gyógykezelés (háziorvos, szakorvos, kórházak, alternatív gyógymódok). Életmód nálunk és más országokban. Függőségek (dohányzás, alkohol, internet, drog stb.).

Szabadidő, művelődés, szórakozás: Szabadidős elfoglaltságok, hobbik. Színház, mozi, koncert, kiállítás stb. A művészetek szerepe a mindennapokban. Sportolás, kedvenc sport, iskolai sport. Olvasás, rádió, tévé, videó, számítógép, internet. Az infokommunikáció szerepe a mindennapokban. Kulturális és sportélet nálunk és más országokban.

Utazás, turizmus: A közlekedés eszközei, lehetőségei, a tömegközlekedés, a kerékpáros közlekedés. Nyaralás itthon, illetve külföldön. Utazási előkészületek, egy utazás megtervezése, megszervezése. Az egyéni és a társas utazás előnyei és hátrányai. Turisztikai célpontok. Célnyelvi és más kultúrák.

Tudomány és technika: Népszerű tudományok, ismeretterjesztés. A technikai eszközök szerepe a mindennapi életben. Az internet szerepe a magánéletben, a tanulásban és a munkában.

Gazdaság és pénzügyek: Családi gazdálkodás. A pénz szerepe a mindennapokban. Vásárlás, szolgáltatások (pl. posta, bank). Üzleti világ, fogyasztás, reklámok. Pénzkezelés a célnyelvi országokban.

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: egyszerű és folyamatos jelen, egyszerű múlt, be going to Birtoklás kifejezése: have got

Térbeli viszonyok:irányok, helymeghatározás

Időbeli viszonyok: gyakoriság

Időpont: óra, dátum

Mennyiségi viszonyok: tőszámnevek; egyesszám, többesszám, megszámlálható és megszámlálhatatlan főnevek Minőségi viszonyok: melléknevek, középfok, felső fok

Modalitás: can (képesség)

Logikai viszonyok

Szövegösszetartó eszközök: névelők; névmások

Angol nyelv

Szakiskolások szakközépiskolája 12. évfolyam

Témakörök

Személyes vonatkozások, család: A tanuló személye, életrajza, életének fontos állomásai.

Személyes tervek. Családi élet, családi kapcsolatok. A családi élet mindennapjai, otthoni teendők. Egyén és család nálunk és a célországokban.

Ember és társadalom : emberek külső és belső jellemzése. Baráti kör. Társas kapcsolatok. Női és férfi szerepek, ismerkedés, házasság. Felelősségvállalás másokért, rászorulók segítése. Ünnepek, családi ünnepek. Öltözködés, divat. Hasonlóságok és különbségek az emberek között, tolerancia, pl. fogyatékkal élők. Konfliktusok és kezelésük. Társadalmi szokások nálunk és a célországokban.

Környezetünk: Az otthon, a lakóhely és környéke (a lakószoba, a lakás, a ház bemutatása). A lakóhely nevezetességei, szolgáltatások, szórakozási lehetőségek. A városi és a vidéki élet összehasonlítása. Növények és állatok a környezetünkben. Időjárás, éghajlat. Környezetvédelem a szűkebb környezetünkben és globálisan. Mit tehetünk környezetünkért és a természet megóvásáért, a fenntarthatóságért?

Az iskola: Saját iskolájának bemutatása (sajátosságok, pl. szakmai képzés, tagozat). Tantárgyak, órarend, érdeklődési kör, tanulmányi munka nálunk és más országokban. Az ismeretszerzés különböző módjai. A nyelvtanulás, a nyelvtudás szerepe, fontossága. Az internet

szerepe az iskolában, a tanulásban. Az iskolai élet tanuláson kívüli eseményei. Iskolai hagyományok nálunk és a célországokban.

A munka világa: Foglalkozások és a szükséges kompetenciák, rutinok, kötelességek. Pályaválasztás, továbbtanulás vagy munkába állás. Önéletrajz, motivációs levél, állásinterjú.

Életmód: Napirend, időbeosztás. Az egészséges életmód (a helyes és a helytelen táplálkozás, a testmozgás szerepe az egészség megőrzésében, testápolás). Életünk és a stressz. Étkezési szokások a családban. Ételek, kedvenc ételek, sütés-főzés. Étkezés iskolai menzán, éttermekben, gyorséttermekben. Ételrendelés telefonon és interneten.

Gyakori betegségek, sérülések, baleset. Gyógykezelés (háziorvos, szakorvos, kórházak, alternatív gyógymódok). Életmód nálunk és más országokban. Függőségek (dohányzás, alkohol, internet, drog stb.). Szabadidő, művelődés, szórakozás

Szabadidős elfoglaltságok, hobbik. Színház, mozi, koncert, kiállítás stb. A művészetek szerepe a mindennapokban. Sportolás, kedvenc sport, iskolai sport. Olvasás, rádió, tévé, videó, számítógép, internet. Az infokommunikáció szerepe a mindennapokban. Kulturális és sportélet nálunk és más országokban.

Utazás, turizmus: A közlekedés eszközei, lehetőségei, a tömegközlekedés, a kerékpáros közlekedés. Nyaralás itthon, illetve külföldön. Utazási előkészületek, egy utazás megtervezése, megszervezése.Az egyéni és a társas utazás előnyei és hátrányai. Turisztikai célpontok. Célnyelvi és más kultúrák.

Tudomány és technika: Népszerű tudományok, ismeretterjesztés. A technikai eszközök szerepe a mindennapi életben. Az internet szerepe a magánéletben, a tanulásban és a munkában.

Gazdaság és pénzügyek: Családi gazdálkodás. A pénz szerepe a mindennapokban. Vásárlás, szolgáltatások (pl. posta, bank). Üzleti világ, fogyasztás, reklámok. Pénzkezelés a célnyelvi országokban.

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: egyszerű és folyamatos jelen, egyszerű és folyamatos múlt, be going toés will, befejezett jelen, szenvedő szerkezet

Birtoklás kifejezése: have got

Térbeli viszonyok:irányok, helymeghatározás

Időbeli viszonyok: gyakoriság

Időpont: óra, dátum

Mennyiségi viszonyok: tőszámnevek; egyesszám, többesszám, megszámlálható és megszámlálhatatlan főnevek Minőségi viszonyok: melléknevek, középfok, felső fok; határozók

Modalitás: can, have to, must, may, might

Logikai viszonyok: jelzői mellékmondatok, feltételes módok

Szövegösszetartó eszközök: névelők; névmások

Angol nyelv 14. évfolyam

Témakörök

A számítógép mindennapi használata; számítógép típusok; a számítógép részei; bemeneti eszközök; kimeneti eszközök; nyomtatók; tároló eszközök; merevlemez meghajtó; szakkifejezések; hálózatok; weboldalak; kereső az interneten; vírusok; munkalehetőségek az informatikában; állásinterjú; számítógépes hirdetések értelmezése; tanácsadással kapcsolatos panelek videokonferencia; kommunikációs formák; e-mail és hírcsoportok; szakmai követelmények szabályok, utasítások célnyelven történő megfogalmazása; számítógépes szakkifejezések, rövidítések

Fogalmak:

Egyszerű és folyamatos jelen idő, egyszerű és folyamatos múlt Szenvedő szerkezet

Felszólító mód

Feltételes mód 1

Melléknév fokozása
Névelők

Megszámlálható és megszámlálhatatlan főnevek

Német nyelv

Szakgimnázium 9. évfolyam

Témakörök

Személyes vonatkozások, család: a tanuló személyének és környezetének bemutatása Családi kapcsolatok: kapcsolat generációk között; mindennapi teendők; vásárlás; iskolai tevékenységek

Ember és társadalom: barátok, kapcsolat a kortársakkal, felnőttekkel, foglalkozások

Az iskola: tantárgyak. a nyelvtanulás, a nyelvtudás szerepe; az ismeretszerzés különböző módjai. Életmód: ételek, kedvenc ételek élelmiszerek, ételek a célországokban.

Szabadidő, művelődés, szórakozás: szabadidős elfoglaltságok, sportágak, tevékenységek kulturális lehetőségek a célországokban; (német városok, tartományok nevezetességei.)

Gazdaság és pénzügyek: vásárlás, szolgáltatások; zsebpénz; fogyasztás, reklámok.

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: jelenidejűség, jövőidejűség, személytelenség Birtoklás kifejezése: haben

Térbeli viszonyok: irányok, helymeghatározás

Időbeli viszonyok: gyakoriság, időpont

Mennyiségi viszonyok: számok, határozott mennyiség, határozatlan mennyiség Minőségi viszonyok: melléknevek

Modalitás: felszólítás

Esetviszonyok: tárgyeset, részes eset

Logikai viszonyok: kérdőszók

Szövegösszetartó eszközök: kötőszók, névmások

Német nyelv

Szakgimnázium 10. évfolyam

Témakörök

Személyes vonatkozások, család: személyes tervek; családtagok életének fontos állomásai. a családi élet mindennapjai, otthoni teendők, háztartási munkák

Ember és társadalom: emberek belső jellemzése; a tizenévesek világa: lakóközösség, munkamegosztás. női és férfi szerepek; hasonlóságok és különbségek az emberek között, szokások más országokban

A munka világa: foglalkozások; diákmunka, nyári munkavállalás itthon és külföldön Környezetünk: az otthon, a lakóhely és környéke; a lakóhely szolgáltatásai, ügyintézés; időjárás; lakótársak; különböző lakások a világban, berendezések, szokások más országokban; a lakóhely nevezetességei, a lakóhely szolgáltatásai

Az iskola: egy iskola bemutatása; iskolatípusok; osztályzás. külföldi és hazai iskola közti különbségek; az internet szerepe a tanulásban; tanulás külföldön, nyelvtanulás

Életmód: háztartási munkák; betegségek, baleset, sérülések; gyógykezelés (orvosnál); testrészek

Szabadidő, művelődés, szórakozás: turisztikai célpontok: városnézés, látnivalók, nevezetességek, múzeum

Utazás, turizmus: a közlekedés eszközei: a tömegközlekedés, a kerékpáros közlekedés, szabadság, nyaralás itthon, illetve külföldön; utazás repülőgéppel, repülőtéren; jegyvásárlás; német városok nevezetességei

Gazdaság és pénzügyek: vásárlás (menetjegy), pénzváltás

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: igepárok, múltidejűség Birtoklás kifejezése: gehören

Térbeli viszonyok: prepozíciók

Időbeli viszonyok: időtartam

Mennyiségi viszonyok: sorszámok, határozatlan mennyiség Minőségi viszonyok: hasonlítás, fokozás

Modalitás: dürfen

Esetviszonyok: tárgyeset, részes eset + prepozíció

Logikai viszonyok: alárendelések Szövegösszetartó eszközök: kötőszók

Német nyelv

Szakgimnázium 11. évfolyam

Témakörök

Ember és társadalom: szerelem, emancipáció, gyermeknevelés, családtípusok Környezetünk: az otthon: vidék kontra város környezetvédelem a szűkebb környezetünkben Az iskola: nyelvtanulás külföldön, iskolai hagyományok

A munka világa: nyári munkavállalás; önéletrajz, állásinterjú, hivatalos levél, pályaválasztás foglalkozások és a szükséges kompetenciák

Életmód: vásárlási szokások étkezési szokások; egészséges ill. egészségtelen életmód Szabadidő, művelődés, szórakozás: extrém sportok kulturális és sportélet nálunk és a célországokban

Utazás, turizmus: az egyéni és a társas utazás előnyei és hátrányai; turisztikai célpontok turisztikai célpontok Németországban; osztálykirándulás

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: szenvedő szerkezet, műveltetés Modalitás: modalverben

Feltételes mód II.

Logikai viszonyok: névmási határozószó

Szövegösszetartó eszközök: kötőszók, kölcsönös névmások

Német nyelv

Szakgimnázium 12. évfolyam

Témakörök

Ember és társadalom: jellemvonások. barátságok, szerelem; konfliktusok a családban és kezelésük; szülő-gyerek kapcsolat családi ünnepek, ünnepek itthon és a nagyvilágban Az iskola: továbbtanulás, érettségi. magyar-külföldi iskolarendszerek; felsőoktatás; tudomány és technika: a technikai eszközök szerepe a mindennapi életben; számítógépes tevékenységek; az internet szerepe a tanulásban és a munkában

Környezetünk: környezetszennyezés, környezetvédelem; energiatakarékosság; környezetvédelmi akciók Németországban, időjárási viszonyok

A munka világa: pályaválasztás, továbbtanulás

Életmód: vásárlás, szolgáltatások; közlekedés autóval; életmód nálunk és célnyelvi országokban

Szabadidő, művelődés, szórakozás: olvasás, rádió, tévé, filmek, számítógép, internet Tudomány és technika: médiák, számítógép, mobiltelefon, találmányok; az autó részei Gazdaság és pénzügyek: családi kassza: kiadások, bevételek; vásárlás, szolgáltatások (például posta, bank); folyószámla; fogyasztás, reklámok

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: műveltetés, feltételesség Modalitás: haben+zu

Minőségi viszonyok: főnévvé vált melléknevek, melléknévi igenév Logikai viszonyok: alárendelések

Szövegösszetartó eszközök: kötőszók, névmások Vonzatos igék, vonzatos melléknevek

Német nyelv

Szakközépiskola 9. évfolyam

Témakörök

A nyelvtanulás célja: országok, népnevek, származás

Hogyan tanuljam az idegen nyelveket? : ismerkedés; formanyomtatvány kitöltése

Én és a családom: bemutatkozás; alapvető személyi adatok; családtagok bemutatása.

Barátaim: az iskolai hétköznapok rendje; egy jó barát bemutatása

Szabadidőmben: a tanuló kedvenc időtöltése; szórakozás, zene, sport; munkamegosztás a családban

Ruhatáram télen-nyáron: a női/férfi ruhadarabok és kiegészítők megnevezése; vásárlás; évszakok jellemzése

Az otthonom:szoba, otthon bemutatása; a lakás és közvetlen környezetének bemutatása (kert, park, üzletek, posta stb.); a szomszédok bemutatása;az iskolától hazáig útvonal leírása

Eszem-iszom: ételek, italok megnevezései; vásárlás a szupermarketben, piacon; az egészség megőrzése; családi étkezések; ételrendelés

Válasszunk szakmát! : jövőre vonatkozó tervek; foglalkozásnevek; foglalkozások előnyei, hátrányai; állásinterjú, önéletrajz; nyomtatványok kitöltése

Végre itt a nyár! : segítség kérése, jegyvásárlás; bejelentkezés szállásra

Fogalmak:

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: sein,igék ragozása Birtoklás kifejezése: haben

Térbeli viszonyok: Wo,Woher?

Időbeli viszonyok: Időpont

Mennyiségi viszonyok: tőszámnevek

Minőségi viszonyok: melléknevek

Modalitás: Kijelentő, kérdő mondat

Szövegösszetartó eszközök: und, aber, oder, sondern, denn

Német nyelv

Szakközépiskola 10. évfolyam

Témakörök

A nyelvtanulás célja: országok, népnevek, származás

Hogyan tanuljam az idegen nyelveket? : ismerkedés; formanyomtatvány kitöltése

Én és a családom: bemutatkozás; alapvető személyi adatok; családtagok bemutatása.

Barátaim: az iskolai hétköznapok rendje; egy jó barát bemutatása

Szabadidőmben: a tanuló kedvenc időtöltése; szórakozás, zene, sport; munkamegosztás a családban

Ruhatáram télen-nyáron: a női/férfi ruhadarabok és kiegészítők megnevezése; vásárlás; évszakok jellemzése

Az otthonom:szoba, otthon bemutatása; a lakás és közvetlen környezetének bemutatása (kert, park, üzletek, posta stb.); a szomszédok bemutatása;az iskolától hazáig útvonal leírása

Eszem-iszom: ételek, italok megnevezései; vásárlás a szupermarketben, piacon; az egészség megőrzése; családi étkezések; ételrendelés

Válasszunk szakmát! : jövőre vonatkozó tervek; foglalkozásnevek; foglalkozások előnyei, hátrányai; állásinterjú, önéletrajz; nyomtatványok kitöltése

Végre itt a nyár! : segítség kérése, jegyvásárlás; bejelentkezés szállásra

Fogalmak:

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: erős igék, múlt idő Birtoklás kifejezése: gehören, birtokos névmás

Térbeli viszonyok: elöljárószavak irány és helyhatározásra Időpont: sorszámnevek, dátum

Mennyiségi viszonyok: sorszámnevek

Minőségi viszonyok: melléknevek fokozása

Modalitás: felszólító mód

Szövegösszetartó eszközök: kötőszavak fordított szórenddel

Német nyelv

Szakközépiskola 11. évfolyam

Témakörök

A nyelvtanulás célja: országok, népnevek, származás

Hogyan tanuljam az idegen nyelveket? : ismerkedés; formanyomtatvány kitöltése

Én és a családom: bemutatkozás; alapvető személyi adatok; családtagok bemutatása.

Barátaim: az iskolai hétköznapok rendje; egy jó barát bemutatása

Szabadidőmben: a tanuló kedvenc időtöltése; szórakozás, zene, sport; munkamegosztás a családban Ruhatáram télen-nyáron: a női/férfi ruhadarabok és kiegészítők megnevezése; vásárlás; évszakok jellemzése

Az otthonom:szoba, otthon bemutatása; a lakás és közvetlen környezetének bemutatása (kert, park, üzletek, posta stb.); a szomszédok bemutatása;az iskolától hazáig útvonal leírása

Eszem-iszom: ételek, italok megnevezései; vásárlás a szupermarketben, piacon; az egészség megőrzése; családi étkezések; ételrendelés

Válasszunk szakmát! : jövőre vonatkozó tervek; foglalkozásnevek; foglalkozások előnyei, hátrányai; állásinterjú, önéletrajz; nyomtatványok kitöltése

Végre itt a nyár! : segítség kérése, jegyvásárlás; bejelentkezés szállásra

Fogalmak:

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: igék Birtoklás kifejezése: gehören

Térbeli viszonyok: elöljárószavak

Időbeli viszonyok: múlt idő, összetett múlt Időpont: dátumozás

Mennyiségi viszonyok: határozatlan számnevek

Minőségi viszonyok: melléknevek fokozása

Modalitás: kérdő mondatok

Szövegösszetartó eszközök: kötőszavak mellékmondati szórenddel

Német nyelv

Szakiskolások szakközépiskolája 11. évfolyam

Témakörök

Személyes vonatkozások, család: A tanuló személye, életrajza, életének fontos állomásai. Személyes tervek. Családi élet, családi kapcsolatok. A családi élet mindennapjai, otthoni teendők. Egyén és család nálunk és a célországokban.

Ember és társadalom : Emberek külső és belső jellemzése. Baráti kör. Társas kapcsolatok. Női és férfi szerepek, ismerkedés, házasság. Felelősségvállalás másokért, rászorulók segítése. Ünnepek, családi ünnepek. Öltözködés, divat. Hasonlóságok és különbségek az emberek között, tolerancia, pl. fogyatékkal élők. Konfliktusok és kezelésük. Társadalmi szokások nálunk és a célországokban.

Környezetünk: Az otthon, a lakóhely és környéke (a lakószoba, a lakás, a ház bemutatása). A lakóhely nevezetességei, szolgáltatások, szórakozási lehetőségek. A városi és a vidéki élet összehasonlítása. Növények és állatok a környezetünkben. Időjárás, éghajlat. Környezetvédelem a szűkebb környezetünkben és globálisan. Mit tehetünk környezetünkért és a természet megóvásáért, a fenntarthatóságért?

Az iskola: Saját iskolájának bemutatása (sajátosságok, pl. szakmai képzés, tagozat). Tantárgyak, órarend, érdeklődési kör, tanulmányi munka nálunk és más országokban. Az ismeretszerzés különböző módjai. A nyelvtanulás, a nyelvtudás szerepe, fontossága. Az internet szerepe az iskolában, a tanulásban. Az iskolai élet tanuláson kívüli eseményei. Iskolai hagyományok nálunk és a célországokban.

A munka világa: Foglalkozások és a szükséges kompetenciák, rutinok, kötelességek. Pályaválasztás, továbbtanulás vagy munkába állás. Önéletrajz, motivációs levél, állásinterjú.

Életmód: Napirend, időbeosztás. Az egészséges életmód (a helyes és a helytelen táplálkozás, a testmozgás szerepe az egészség megőrzésében, testápolás). Életünk és a stressz. Étkezési szokások a családban. Ételek, kedvenc ételek, sütés-főzés. Étkezés iskolai menzán, éttermekben, gyorséttermekben. Ételrendelés telefonon és interneten. Gyakori betegségek, sérülések, baleset. Gyógykezelés (háziorvos, szakorvos, kórházak, alternatív gyógymódok). Életmód nálunk és más országokban. Függőségek (dohányzás, alkohol, internet, drog stb.).

Szabadidő, művelődés, szórakozás: Szabadidős elfoglaltságok, hobbik. Színház, mozi, koncert, kiállítás stb. A művészetek szerepe a mindennapokban. Sportolás, kedvenc sport, iskolai sport. Olvasás, rádió, tévé, videó, számítógép, internet. Az infokommunikáció szerepe a mindennapokban. Kulturális és sportélet nálunk és más országokban.

Utazás, turizmus: A közlekedés eszközei, lehetőségei, a tömegközlekedés, a kerékpáros közlekedés. Nyaralás itthon, illetve külföldön. Utazási előkészületek, egy utazás megtervezése, megszervezése. Az egyéni és a társas utazás előnyei és hátrányai. Turisztikai célpontok. Célnyelvi és más kultúrák.

Tudomány és technika: Népszerű tudományok, ismeretterjesztés. A technikai eszközök szerepe a mindennapi életben. Az internet szerepe a magánéletben, a tanulásban és a munkában.

Gazdaság és pénzügyek: Családi gazdálkodás. A pénz szerepe a mindennapokban. Vásárlás, szolgáltatások (pl. posta, bank). Üzleti világ, fogyasztás, reklámok. Pénzkezelés a célnyelvi országokban.

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: igeragozás,sein Birtoklás kifejezése: haben, birtokos névmások Térbeli viszonyok: elöljárószavak

Időbeli viszonyok: múlt idő,egyszerű és összetett múlt Időpont: óraidő

Mennyiségi viszonyok: tőszámnevek Minőségi viszonyok: melléknevek Modalitás: kijelentő,kérdő,felszólító mondat Logikai viszonyok: mellé és alárendelések Szövegösszetartó eszközök:

Német nyelv

Szakiskolások szakközépiskolája 12. évfolyam

Témakörök

Személyes vonatkozások, család: A tanuló személye, életrajza, életének fontos állomásai. Személyes tervek. Családi élet, családi kapcsolatok. A családi élet mindennapjai, otthoni teendők. Egyén és család nálunk és a célországokban.

Ember és társadalom: emberek külső és belső jellemzése. Baráti kör. Társas kapcsolatok. Női és férfi szerepek, ismerkedés, házasság. Felelősségvállalás másokért, rászorulók segítése. Ünnepek, családi ünnepek. Öltözködés, divat. Hasonlóságok és különbségek az emberek között, tolerancia, pl. fogyatékkal élők. Konfliktusok és kezelésük. Társadalmi szokások nálunk és a célországokban.

Környezetünk: Az otthon, a lakóhely és környéke (a lakószoba, a lakás, a ház bemutatása). A lakóhely nevezetességei, szolgáltatások, szórakozási lehetőségek. A városi és a vidéki élet összehasonlítása. Növények és állatok a környezetünkben. Időjárás, éghajlat. Környezetvédelem a szűkebb környezetünkben és globálisan. Mit tehetünk környezetünkért és a természet megóvásáért, a fenntarthatóságért?

Az iskola: Saját iskolájának bemutatása (sajátosságok, pl. szakmai képzés, tagozat). Tantárgyak, órarend, érdeklődési kör, tanulmányi munka nálunk és más országokban. Az ismeretszerzés különböző módjai. A nyelvtanulás, a nyelvtudás szerepe, fontossága. Az internet szerepe az iskolában, a tanulásban. Az iskolai élet tanuláson kívüli eseményei. Iskolai hagyományok nálunk és a célországokban.

A munka világa: Foglalkozások és a szükséges kompetenciák, rutinok, kötelességek. Pályaválasztás, továbbtanulás vagy munkába állás. Önéletrajz, motivációs levél, állásinterjú.

Életmód: Napirend, időbeosztás. Az egészséges életmód (a helyes és a helytelen táplálkozás, a testmozgás szerepe az egészség megőrzésében, testápolás). Életünk és a stressz. Étkezési szokások a családban. Ételek, kedvenc ételek, sütés-főzés. Étkezés iskolai menzán, éttermekben, gyorséttermekben. Ételrendelés telefonon és interneten. Gyakori betegségek, sérülések, baleset. Gyógykezelés (háziorvos, szakorvos, kórházak, alternatív gyógymódok). Életmód nálunk és más országokban. Függőségek (dohányzás, alkohol, internet, drog stb.). Szabadidő, művelődés, szórakozás: Szabadidős elfoglaltságok, hobbik. Színház, mozi, koncert, kiállítás stb. A művészetek szerepe a mindennapokban. Sportolás, kedvenc sport, iskolai sport. Olvasás, rádió, tévé, videó, számítógép, internet. Az infokommunikáció szerepe a mindennapokban. Kulturális és sportélet nálunk és más országokban.

Utazás, turizmus: A közlekedés eszközei, lehetőségei, a tömegközlekedés, a kerékpáros közlekedés. Nyaralás itthon, illetve külföldön. Utazási előkészületek, egy utazás megtervezése,

megszervezése. Az egyéni és a társas utazás előnyei és hátrányai. Turisztikai célpontok. Célnyelvi és más kultúrák.

Tudomány és technika: Népszerű tudományok, ismeretterjesztés. A technikai eszközök szerepe a mindennapi életben. Az internet szerepe a magánéletben, a tanulásban és a munkában.

Gazdaság és pénzügyek: Családi gazdálkodás. A pénz szerepe a mindennapokban. Vásárlás, szolgáltatások (pl. posta, bank). Üzleti világ, fogyasztás, reklámok. Pénzkezelés a célnyelvi országokban.

Fogalmak

Cselekvés, történés, létezés kifejezése: múlt idejű igealakok Birtoklás kifejezése: gehören, von

Térbeli viszonyok: elöljárószavak

Időbeli viszonyok: elő, utóidejűség

Időpont: sorszámnevek, dátum

Mennyiségi viszonyok: többes szám

Minőségi viszonyok: melléknév fokozása, ragozása

Modalitás: felszólító mód, feltételes mód

Logikai viszonyok: alá-, mellérendelés

Szövegösszetartó eszközök: kötőszavak, fordított és mellékmondati szórenddel

Német nyelv 14. évfolyam

Témakörök

Bemutatkozás; napirend; szabadidő; sport; étkezés; utazás, közlekedés; környezetünk, lakás bemutatása

Szobafoglalás;vásárlás;munkavállalás;útbaigazítás

Önéletrajz írása; motivációs levél írása; hivatalos levél írása; kérdőívek kitöltése

Szakmai szókincs ismerete (szerszámok, munkafolyamatok)

Fogalmak:

Igeragozás; igeidők; szórend; módbeli segédigék; főnevek esetei; elöljárószavak; tagadás; birtokos névmások

Osztályozó vizsgák tantárgyi követelményei

a

34 543 02

ASZTALOS
SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

(2016-2017)

9. évfolyam

1. **M**

unkahelyi egészség és biztonság tantárgy

1.1. M

unkavédelmi alapismeretek

A munkahelyi egészség és biztonság jelentősége.
A szervezett munkavégzésre vonatkozó munkabiztonsági és munkaegészségügyi követelmények; törvénykezési, szervezési, intézményi előírások jelentősége. Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés személyi, tárgyi és szervezeti feltételei.
A munkakörnyezet és a munkavégzés hatása a munkát végző ember egészségére és testi épségére.
A munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatok, a munkakörülmények hatásai, a munkavégzésből eredő megterhelések, munkakörnyezet kóroki tényezők.
A megelőzés fontossága és lehetőségei
A munkabalesetek és a foglalkozással összefüggő megbetegedések megelőzése.
A műszaki megelőzés, zárt technológia, a biztonsági berendezések, egyéni védőeszközök és szervezési intézkedések fogalma, fajtái, és rendeltetésük.
Munkavédelem, mint komplex fogalom (munkabiztonság-munkaegészségügy)
Veszélyes és ártalmas termelési tényezők
A munkavédelem fogalomrendszere, források
A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII törvény fogalom meghatározásai.

1.2. Munkahelyek kialakítása

Munkahelyek kialakításának általános szabályai
A létesítés általános követelményei, a hatásos védelem módjai, prioritások.
Szociális létesítmények
Közlekedési útvonalak, menekülési utak, jelölések
Alapvető feladatok a tűzmegelőzés érdekében
Anyagmozgatás
Áruk fajtái, raktározás típusai
Munkahelyi rend és hulladékkezelés
Hulladékgazdálkodás, környezetvédelem célja, eszközei.

1.3. Munkavégzés személyi feltételei

Munkaköri alkalmasság orvosi vizsgálata, foglalkoztatási tilalmak, szakmai ismeretek, munkavédelmi ismeretek
A munkavégzés alapvető szervezési feltételei
Egyéni védőeszközök juttatásának szabályai.

1.4. Munkaeszközök biztonsága

Szerszám, készülék, gép, berendezés fogalom meghatározása.
Munkaeszközök dokumentációi
Munkaeszközök veszélyessége, eljárások
Munkaeszközök üzemeltetésének, használatának feltételei

1.5. Munkakörnyezeti hatások

Veszélyforrások, veszélyek a munkahelyeken, a felismerésé módszerei és a védekezés lehetőségei.
A stressz, munkahelyi stressz fogalma és az ellene való védekezés jelentősége a munkahelyen.
A kockázat fogalma, felmérése és kezelése

1.6. Munkavédelmi jogi ismeretek

A munkavédelem szabályrendszere, jogok és kötelezettségek
Munkavédelmi feladatok a munkahelyeken
Munkavédelmi szakemberek feladatai a munkahelyeken
Balesetek és foglalkozási megbetegedések és ezek kivizsgálása
Munkavédelmi érdekképviselet a munkahelyen

2. <u>Faipari szakmai és gépismeret</u> tantárgy

2.1. Tömörfa megmunkálás kézi szerszámokkal, kisgépekkel

A forgácsolás elmélete.
Forgácsolással összefüggő szakmai számítások (jellemző szögek, áttétel, fűrészszalag hossza, vastagsága, körfűrészek forgácsolási sebessége, előtoló sebessége, gyalugép forgácsolási sebessége, előtoló sebessége).
Faipari szerszámok és kézi kisgépek
Faipari kézi szerszámok (fűrészek, gyaluk, vésők, fúrók) fajtái és alkalmazásuk.
Kézi csiszolásnál használt anyagok és felhasználásuk.
Kézi fűrészelés, gyalulás technológiái
Faipari kézi gépek működtetése és biztonságtechnikája.
Kézi fűrészgépek: körfűrészek, láncfűrészek, dekopír-fűrészek, rezgőfűrészek, szúrófűrészek működése, alkalmazása.
Kézi gyalugépek működése, alkalmazása.
Kézi fúrógépek működése, alkalmazása.

Kézi marógépek (felsőmaró gép, laposcsap/lamelló marógép) működése, üzemeltetése, alkalmazása.
Kézi csiszológépek (szalag, korong, rezgő) működése, üzemeltetése, alkalmazása.
Kézi gépeknél használt por- és forgácselszívók.
Kézi gépek biztonságtechnikai előírásai, szabályai.
Műhelyben betartandó általános biztonságtechnikai szabályok.

2.2. Fűrészelés és keresztmetszet-megmunkálás gépei és szerszámai

Megmunkáló gépek, szerszámok (szalag- és körfűrészgépek, gyalugépek).
Szalagfűrészek működése és felhasználása, üzemeltetési szabályai.
Körfűrészek működése és felhasználása, üzemeltetési szabályai.
Egyengető gyalugépek működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Vastagsági gyalugépek működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Fűrész- és gyalugépeknél használt por- és forgácselszívók.
Kiegészítő berendezések, sablonok, munkadarabok ellenőrzése.
Fűrész- és gyalugépek biztonságtechnikai előírásai.
Gépteremben betartandó általános biztonságtechnikai szabályok.
Darabolás, szélezés, szeletelés, hibakiejtés.
Sík és térgörbék vágása.
Szelvény méretre alakítása faipari fűrészgépekkel.
Fűrészáru lap és él gyalulása derékszögben.
Méretre munkálás faipari gyalugépeken.

2.3. Alkatrészek felületi előkészítése, ellenőrzése

Csiszolási műveletek végzése kézzel és kisgépekkel.
Kézi és gépi csiszolóanyagok ismertetése.
Kézi csiszológépeken (szalag, tárcsás, rezgő) végezhető technológiák.
Sík, mart, profilozott felületek csiszolása.
Sarkok, élek letörése.

2.4. Alapszerkezetek kialakításának jellemző típusai és gyártástechnológiái

Faipari alapszerkezetek (lap-, keret-, káva- és állványszerkezetek) kialakítása és alkalmazásai.

3. Asztalosipari szerelési ismeretek tantárgy

3.1. Szerelési dokumentáció használata, alkatrészek előszerelése

A minőségbiztosítás alapjai, az ISO rendszer elve, minőségbiztosítás esetei a szereléskor a bútor- és faiparban.
Alkatrészek méret- és, minőségellenőrzése, dokumentációja.
Szereléshez szükséges megmunkálások pozícionálása, jelölése, beállítások (pl.: fiókcsúszók korpuszban, vasalathely, idegencsap helye, fakötések előkészítése, mosogatótálcák helyének kivágása, stb.).

3.2. Alapszerkezetek és asztalosipari szerkezetek szerelése

Alapszerkezetek – idegencsapos szerkezetek, szerkezeti ragasztások, szerkezeti vasalással kialakított kötések, bontható „mechanikus”szerkezeti kötések – kialakításának alapjai, módszerei.
Különböző, a termék összeállításához szükséges furatok, fészkek, nútok, stb. kialakításának alapjai, módszerei.
Asztalosipari alapszerkezetek (korpusz, káva, keret, állványszerkezet) elkészítése, alkalmazható technológiák.
Asztalosipari termék szerkezeti összeállítása, technológiai sorrend és szerelési dokumentáció alapján.
Asztalosipari termék vasalatainak szerelése, termék összeállítása, beállítása.
Kiegészítők, kellékek, díszítőelemek szerelése, hibajavítási lehetőségek.

3.3. **Helyszíni szerelési feladatok**

Asztalosipari termék csomagolása, előkészítése szállításra, helyszíni szerelésre.
Szerelési dokumentációk, rajzok értelmezése, készítése.
Bútoripari termékek helyszíni szerelésének alapjai.
Belsőépítészeti termékek helyszíni szerelésének alapjai.
Kültéri asztalosipari termékek helyszíni szerelésének alapjai.
Épületasztalos-ipari termékek helyszíni szerelésének alapjai.

4. <u>Faipari szakrajz tantárgy</u>

4.1. Alapfogalmak, síkmértani szerkesztések

A faipari szakrajz alapfogalmai.
Rajzeszközök használata, rajzok fajtái.
A szabvány, szabványos vonalak és betűk.
Vonalvastagságok, vonalfajták.
Méretarány, a méretmegadás elemei, módjai a faipari szakrajzokon.
A faiparban alkalmazott anyagok rajzi jelölései.
Síkmértani szerkesztések.

4.2. Ábrázolási módok, rajzok fajtái

Vetületi ábrázolás alapfogalmai a faipari szakrajzban.
Axonometrikus ábrázolás alapjai, az egyméretű és a frontális axonometria. Perspektivikus ábrázolás.
Metszet fogalma. metszősíkok típusai a faipari szakrajzban.
A faipari szakrajzok fajtái (jellegrajz, csomóponti rajz, összeállítási rajz, alkatrészrajz, műhelyrajz).

4.3. Fakötések ábrázolása

Szélesítő toldások.
Szélesítő toldások erősítései (lap- és élheveder, fejelőléc).

Hosszabbító toldások.
Vastagító toldások.
Keretkötések ábrázolása. (Sarokkötések, „T" kötések, „kereszt-kötések")
Kávakötések ábrázolása. (Beeresztések, fogazások (egyenes és fecskefarkú, nyílt, félig takart).
Kávakötések (idegen csappal, köldökcsappal, lamellóval.
Állványkötés szakállas vésett csappal, kávakötés ékelve).
Tömörfából készített egyszerű bútorok szerkezeti rajzai (ékelt lábú kispad, konyhai ülőke, keretszerkezetű asztal, kávaszerkezetű faliszekrény).

Biztonságos munkavégzés gyakorlata tantárgy (gyakorlat)

4.4. Faipari szerszámok, eszközök biztonságtechnikája
Műhelyrend.
Padszerszámok, közös szerszámok.
Szerszámok tárolása.
Szerszámok tárolása munka közben.
Kéziszerszámok kezelése, fűrészek, gyaluk, vésők, fúrók, kalapácsok.
Egyéb szerszámok biztonságos használata.

4.5. Faipari alapgépek biztonságtechnikája
Faipari gépek rendeltetése, biztonságos beállítása.
Védőberendezések, védőeszközök használata.
Faipari gépek biztonságos üzemeltetése, karbantartása.
A gépek üzemi körülményei, gépápolás.
Gépi szerszámok kezelése, tárolása.
Gépi szerszámok biztonságos szállítása és tárolása, szerszámok ellenőrzése.
Gépi munkavégzés szabályai.

4.6. Munkabiztonság

A munkahely rendje, anyagok rakatolása megmunkálás közben.
Magatartási szabályok a műhelyben, testtartás megmunkálás közben.
Környezeti és technológiai szabályok munkavégzés közben.
Veszélyes anyagok kezelése, tárolása.
Elsősegélynyújtás.
Tűzoltó berendezések és eszközök használata.
Tűzkárbejelentés.
Érintésvédelmi szabályok, előírások a műhelyben.
Faipari por-forgács elszívása, faipari hulladék kezelése.

5. Faipari szakmai gyakorlat tantárgy (gyakorlat)

5.1. Tömörfa megmunkálás kézi szerszámokkal, kisgépekkel

Természetes fából készülő alkatrészek szabása, darabolása, szeletelése, kézi szerszámokkal és kézi kisgépekkel (gépek, berendezések, szerszámok ellenőrzése, szerszámok beállítása, működtetése).
Kézi fűrészek általános ismertetése (fűrészfog jellemzői, szögei, élezés menete, terpesztés-oldallapsúrlódás csökkentés).
Fűrészelési gyakorlat (szükséges mérő- és rajzoló eszközök ismertetése, használata, anyagkiosztás).
Fűrészelési technológia - anyagbefogás, rögzítési módok, ellenőrzés, munkavédelem.
Fűrészelési gyakorlatok.
Kézi körfűrész gépek, dekopír-, szúró-, rezgőfűrészek bemutatása, használata.
Gépi fűrészelési gyakorlatok.
Keresztmetszet megmunkáló kézi szerszámok és gépek, gépekhez tartozó szerszámok jellemzői, késcsere, gépbeállítás.
Simító gyalu bemutatása, nagyolási gyakorlatok.
Eresztő gyalu felépítése, forgácstörő szerepe, egyengetési gyakorlat, kézjegy szerepe.
Derékszögű síkok képzése, méretre gyalulás, önellenőrzés.
Gépi gyaluszerszámok, késcsere, késbeállítás, kiegyensúlyozás eszközei, használatuk.
Méretre gyalulás, méretellenőrzés.
Hosszú, rövid, görbe és csavarodott alkatrészek egyengetése.
Biztonságtechnika, baleset-megelőzés.
Kézi marógépek, marószerszámok, szerszámcsere, gépbeállítás, biztonságtechnikai eszközök és berendezések alkalmazása, marási típusok.
Felsőmarógép bemutatása, használata.
Laposcsap (lamelló) marógép bemutatása, használata.
Kézi és állványos fúrógépek, fúrószerszámok, szerszámcsere, gépállítás, fúrási típusok, technológiák.

5.2. Fűrészelés és keresztmetszet-megmunkálás gépei és szerszámai

Megmunkáló gépek, szerszámok (szalag- és körfűrészgépek, gyalugépek).
Gépi fűrészszerszámok (fűrészszalagok, körfűrészlapok és azok típusainak bemutatása) felépítése, beállítása.
Asztalos szalagfűrészgép felépítése, beállítása, szalagcsere, fűrészelési gyakorlat.
Asztalos körfűrészgép felépítés, beállítása, az elővágó körfűrészlap szerepe.
Fűrészelés gyakorlása, darabolás, szélezés, szeletelés, íves (sík és térgörbe) alkatrészek kialakítása.
Gépi gyaluszerszámok, késcsere, késbeállítás, kiegyensúlyozás eszközei, használata, gyalulási gyakorlat.
Egyengetés, vastagolás, teljes keresztmetszetű megmunkálás gyakorlása, méretre gyalulás, méretellenőrzés.

Hosszú, rövid, görbe és csavarodott alkatrészek egyengetése.
Biztonságtechnika, baleset-megelőzés.

5.3. Alkatrészek felületi előkészítése, ellenőrzése

Csiszolási típusok, kézzel, kisgépekkel.
Csiszolóanyagok.
Természetes fa csiszolási technológiái (színlőpenge használata), natúr, pácolt, mázolt, lazúr, lakkozott felület alá.
Csiszolópapírok, kézi szalagcsiszoló gép, vibrációs és korongcsiszoló gépek használata, működése.
Csiszolási gyakorlatok - tömörfa alkatrészek, kávák csiszolása.
Méret- és minőség-ellenőrzés.
A gyártásközi ellenőrzések meghatározása, a dokumentálás tartalmi és formai követelményei.

5.4. Alapszerkezetek kialakításának jellemző típusai és gyártástechnológiái

Faipari szélesbítő és hosszabbító toldások készítése kézi szerszámokkal, kisgépekkel.
Szélesbítő toldás egyenes élillesztéssel.
Szélesbítő toldás idegen csappal.
Hosszabbító toldás rálapolással, egyenes vagy ferde élillesztéssel.
Keret- és kávakötések kézi szerszámokkal, kézi és faipari gépekkel.
Sarokkötések lapolással, 90°-os illesztésű lapolással (alkalmazási terület, műveleti sorrend, összerajzolás menete, alkalmazott szerszámok), vállazás.
Sarokkötés ollós csapozással, 90°-os illesztéssel, egy oldalon (összerajzolás, fűrészelés, vésés).
Sarokkötés ollós csappal 1/3 aljazással, 2/3-os aljazással (összerajzolás, aljazott méretek, vállazási méretek összhangja).
Sarokkötés fészkes szakállas vésett- csappal, átmenő szakállas vésett- csappal.
„T" kötés átvésett csappal.
Kávakötések kézi szerszámokkal és gépekkel.
Hevederek és csap készítése kézi szerszámokkal és gépekkel.
Egyenes fogazás, nyílt, félig takart fecskefarkú fogazás kézi szerszámokkal, gépekkel.
Köldökcsaphely-fúrás, fúrógépek szerszámai, felépítésük, működésük.
Idegen csap helyének marása, laposcsap/lamelló helyének marása.
Egyszerű munkadarabok készítése.
Alapszerkezetek gyakorlása kézi szerszámokkal és gépekkel.

6. <u>Asztalosipari szerelési gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

6.1. Szerelési dokumentáció használata, alkatrészek előszerelése

Szerelési dokumentációk, rajzok értelmezése.
Alkatrészek méret- és minőségellenőrzése, dokumentálása.

Szereléshez szükséges megmunkálások pozícionálása, jelölése, beállítása (fiókcsúszók korpuszban, vasalathely, idegencsap helye, fakötések előkészítése).

10. évfolyam

1. **Biztonságos munkavégzés alapjai tantárgy** (elmélet)

1.1. Munka- és tűzvédelem

A munkavédelem célja, feladata, területei, szervezete és fontosabb jogszabályai.
A munkáltató és munkavállaló jogai és kötelességei.
A biztonságos munkavégzés tárgyi és személyi feltételei.
Az anyagmozgatás és anyagtárolás biztonságtechnikája.
Baleset fogalma, csoportosítása, megelőzése.
Balesetek kivizsgálása, nyilvántartása.
Tennivalók baleset esetén.
Az elsősegélynyújtás szabályai.
Szakhatóságok jogai.
Egészséges munkahelyek kialakítása, szervezeti intézkedések.
Gépek, berendezések biztonságos üzemeltetése.
Kéziszerszámok biztonságos használata.
Munkabiztonsági felszerelések, eszközök, védőruhák használata.
Egyéni és kollektív védőfelszerelések használata a biztonságos munkavégzéshez.
A foglalkozási ártalom fogalma, csoportosítása, okai, következményei, valamint megelőzésének lehetőségei.
Foglalkozási betegségek.
Foglalkozás-egészségügy tárgykörei (munkaélettan, munkalélektan, munkakörülményi tényezők, munkakultúra).
Orvosi alkalmassági vizsgálatok.
Személyi higiénia.
Ergonómia.
A tűzvédelem célja és feladatai.
Az égés feltételei, fajtái.
Tűzveszélyes anyagok, tűzveszélyességi osztályba sorolás.
Tűzoltó anyagok és eszközök, kezelésük.
Tennivalók tűz esetén, tűzoltási módok.
A villamosság biztonságtechnikája.
Érintésvédelem

1.2. Környezetvédelmi- és technológiai szabályok

Ökológiai alapismeretek.
A környezet- és természetvédelem fogalma, jelentősége.
Környezetvédelem eszközei, módszerei.
A víz, a levegő, a talaj, a környezet tisztaságának védelme.

A fa- és bútoriparban keletkező hulladékok feldolgozása, tárolása, ártalmatlanítása.
Beruházások környezetvédelmi előírásai.
A faipari beruházás előkészítése, szakhatóságok előírásai és telephely engedélyezési eljárás.
Szennyvíz- és hulladékkezelés.
Veszélyes hulladékok kezelése, tárolása.
Biztonsági adatlapok, R-S mondatok.
Zajvédelem

1.3. Faipari alapgépek, szerszámok, eszközök biztonságtechnikája

Biztonságtechnika a faiparban.
Ergonómiai előírások, gépek kezelhetősége.
Faipari gépek üzemeltetésének környezeti szempontjai.
Faipari alapgépek működtetéséhez, üzemeltetéséhez szükséges ismeretek.
Alapvető kéziszerszámok, kézi kisgépek biztonságtechnikája.
Elsősegély-nyújtási ismeretek.

2. <u>Szerkezettan-szakrajz és technológia tantárgy</u> (elmélet)

2.1. Bútorasztalos termékek típusai, szerkezete

Bútorasztalos alapismeretek.
A bútor fogalma, rendeltetése, csoportosítása, a bútorok jellemzői.
A történelmi bútorok ismertetőjegyei.
Szekrények jellemző típusai és gyártása (állványpolc, könyvszekrény, ruhásszekrény, beépített szekrény, iratszekrény, éjjeliszekrény fiókkal, írószekrény, fiókos szekrény, tálalószekrény).
Fiókos éjjeliszekrény (ajtólappal) szerkezeti rajza.
Asztalok jellemző típusai és gyártása (fiókos asztal, étkezőasztal, elfordítható lapú asztal, eltolható, kinyitható lapú asztal, kulisszás nagyobbítható asztal, villás kihúzós asztal, íróasztalok).
Egy- és kétfiókos asztal szerkezeti rajza.
Ülőbútorok jellemző típusai és gyártása (szék, karosszék, fotel állványszerkezete).
Támlás szék szerkezeti rajza.
Fekvőbútorok jellemző típusai és gyártása (fix, nagyobbítható és átalakítható fekvőbútorok, egyszemélyes, kétszemélyes ágy szerkezete, heverők, kanapék szerkezete, emeletes ágy).

3. <u>Gépkezelési ismeretek tantárgy</u> (elmélet)

3.1. Faipari megmunkálás gépei, szerszámai

Faipari forgácsoló gépek és szerszámok fajtái és alkalmazásuk.
Marógépek (asztalos marógép, felsőmarógép, csapozó marógépek) működése, falhasználása és üzemeltetési szabályai.

Fúrógépek (hosszlyukfúró, sorozatfúró) működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Láncmarógépek működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Tömörfa alkatrészek profilkialakítása, díszlécek, párkányok készítése marógépeken.
Szerkezeti megmunkálások, kötések kialakítása asztalos marógépen, csapozó marógépen, láncmarógépen, felsőmarógépen.
Fúrógépek, fúrási technológiák, a hosszlyuk- és sorozatfúró gépekkel kialakítható kötések.
Faipari esztergagépek alaptípusai, esztergályos szerszámok.
Csiszológépek (szalagcsiszológépek, korongcsiszológépek, széles szalagú csiszológépek, élcsiszológépek) működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Furnérolló működése, furnérteríték-képzés gépeinek felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Ragasztóanyag felhordásának gépei (hengeres ragasztófelhordó gép) működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Prések működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Éllezáró gépek működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
A felületkezelés gépei és berendezései, működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
A szerelés során használt présgépek (keret- és korpuszprések) működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Faipari gépek biztonságtechnikai szabályai.
Gépműhelyben betartandó általános biztonságtechnikai szabályok.
Por- és forgácselszívó berendezések.
Karbantartás műveletei, típusai.
Szakmai számítások (jellemző szögek, áttétel, körpályán mozgó szerszám forgácsolási sebessége, előtoló sebessége).
CNC-gépek vezérlése, kezelésének alapjai. CNC-programok felépítése.
Szerelvényhelyek kialakítása felső- és CNC marógépeken.

3.2. Lapanyagok megmunkálása

Lapszabászgépek, táblafelosztók típusai, szerkezeti felépítésük, működésük, üzemeltetésük.
Fűrészelési hibák, előfordulásuk, a hibák oka és megelőzősük lehetőségei.
Csiszológépek és szerszámaik csoportosítása, csiszolási műveletek végzése faipari csiszoló gépeken.
Sík, mart, profilozott felületek, sarkok, élek gépi csiszolása.
Szalag-, henger-, kontakt csiszológépek szerkezeti felépítése, működése.
Tárcsás csiszológép, él- és különleges csiszológépek.
Élcsiszolás, egyenes és ívelt alkatrészek csiszolása.
A csiszolási hibák javítása.

Furnérozott laptermékek méretre alakítása körfűrészgéppel, illetve marógéppel. Éllezárás gépei, élek megmunkálása.

3.3. Felületkezelés gépei, berendezései

A felületkezelő anyagok felhordásának gépei, eszközei (mártás, hengeres felhordás, öntés gépei, különböző szóróberendezések).
Lakkozott felületek szárító berendezései, működésük.
Felületbevonások, fóliázás, laminálás gépi berendezései.
A felületkezelés egészségvédelmi és biztonságtechnikai előírásai.

4. <u>Gyártáselőkészítési ismeretek tantárgy</u> (elmélet)

4.1. Anyagismeret

A fa szerkezeti és vegyi felépítése.
A faanyag nedvességtartalma, és a nedvességtartalommal kapcsolatos fogalmak, összefüggések, számítások, alakváltozások, gyakorlati jelentőség
A fa műszaki tulajdonságai.
A fa hibái és betegségei, védekezés a farontó gombák és rovarok ellen.
Faanyagok kezelése, tárolása (természetes- és mesterséges szárítás, gőzölés, permetezés, áztatás, fűrészáru tárolása, laptermékek tárolása, furnér tárolása).
Fafaj felismerés. (A hazai fafajták (tűlevelű és lombos fák) makroszkopikus felismerése, műszaki tulajdonságai, megmunkálhatósága, felhasználási területei.)
Trópusi fafajok.
Alapanyagok (furnérok, rétegelt termékek, bútorlapok, agglomerált termékek) jellemzői, minőségi előírásaik, tulajdonságaik és felhasználási lehetőségeik.
A faanyag minőségi osztályozása.
Segédanyagok (műanyagok, fémek, kiegészítő anyagok/ kárpitozás anyagai, üvegek, tükrök, márványok) jellemzői, tulajdonságai és felhasználási lehetőségei.

5. <u>Asztalosipari szerelési gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

5.1. Alapszerkezetek és asztalosipari szerkezetek szerelése

Alapszerkezetek – idegencsapos szerkezetek, szerkezeti ragasztások, szerkezeti vasalással kialakított kötések, bontható „mechanikus”szerkezeti kötések - kialakítása.
Különböző, a termék összeállításához szükséges furatok, fészkek, nútok kialakítása, előkészítése.
Egyéb bútoralkatrészek beépítésének előkészítése (mosogató, kézmosó, tükör, üveg).
Asztalosipari alapszerkezetek, korpusz, káva elkészítése.
Asztalosipari alapszerkezetek szerelésének előkészítése.
Asztalosipari alapszerkezetek (korpusz, káva, keret, állványszerkezet) elkészítése.

Asztalosipari termék szerkezeti összeállítása technológiai sorrend és szerelési dokumentáció alapján.
Asztalosipari termék vasalatainak szerelése, termék összeállítása, szerelése, beállítása.
Kiegészítők, kellékek, díszítőelemek szerelése.
Asztalosipari termék hibajavítása.

6. <u>Asztalosipari szakmai gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

6.1. Asztalosipari termékek típusai, készítése

Keretszerkezetű szekrények.
Kávaszerkezetű szekrények.
Állvány- és vegyes szerkezetű szekrények.
Asztalok, ülő- és fekvőbútorok gyártási feladatai.
Tároló és kiegészítő bútorok kis- és nagyüzemi gyártása.
Irodai bútorok, belső terek burkolatai, berendezései.
Épületasztalos-ipari szerkezetek készítése.
Ajtólapok készítése gépekkel.
Ablakok gyártása gépekkel.
Beépített bútorok gyártása.
Falburkolatok, álmennyezetek készítése.

6.2. Lapszerkezetű termékek gyártása

Lapalkatrészek szabása.
Lécbetétes és felületkezelt lapok és lemezek szabása a szálirány figyelembevételével.
Faforgácslapok szabása.
Íves felületek méretre alakítása.
Lapszabászati technológiák.

7. <u>Gépkezelési gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

7.1. Faipari megmunkálás gépei, szerszámai

Marógépek (asztalos marógépek, felsőmarógépek, csapozó marógépek) működése, üzemeltetési szabályai.
Fúrógépek (hosszlyukfúró gép, sorozatfúró gép) működése, üzemeltetési szabályai.
Láncmarógépek működése, üzemeltetési szabályai.
Szerkezeti kötések kialakítása maró-és fúrógépeken.
Tömörfa alkatrészek profilkialakítása, díszlécek, párkányok készítése marógépeken.
Keret körbemarása vezető gyűrű, sablon segítségével.
Esztergályozási alapműveletek.
Csiszológépek (szalagcsiszológépek, korongcsiszológépek, széles szalagú csiszológépek) működése, üzemeltetési szabályai.

Furnérolló működése.
Furnérteríték képzés gépeinek működése, üzemeltetési szabályai, furnérteríték készítése.
Ragasztóanyag felhordásának gépei (hengeres ragasztófelhordó gép) működése, üzemeltetési szabályai.
Hidraulikus hőprésgépek működése, üzemeltetési szabályai.
Éllezáró gépek működése, üzemeltetési szabályai.
A szerelés során használt présgépek (keret- és korpuszprések) működése, üzemeltetési szabályai.
Élezőgépek, működésük.
Faipari gépek biztonságtechnikai szabályai.
Gépműhelyben betartandó általános biztonságtechnikai szabályok.
Por- és forgácselszívó berendezések kezelése, karbantartása.
A karbantartás műveletei, típusai.
Megmunkáló gépek kiegészítő berendezései, sablonok.

11. évfolyam

1. Foglalkoztatás II. tantárgy

1.1. Munkajogi alapismeretek

Munkavállaló jogai, kötelezettségei, munkavállaló felelőssége.
Munkajogi alapok.
Foglalkoztatási formák.
Speciális jogviszonyok-

1.2. Munkaviszony létesítése

Munkaviszony létrejötte, fajtái: munkaszerződés, teljes- és részmunkaidő, határozott és határozatlan munkaviszony, minimálbér és garantált bérminimum, képviselet szabályai, elállás szabályai, próbaidő.
Munkavállaláshoz szükséges iratok, munkaviszony megszűnésekor a munkáltató által kiadandó dokumentumok.
Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései: munkaadó járulékfizetési kötelezettségei, munkavállaló adó- és járulékfizetési kötelezettségei, biztosítottként egészségbiztosítási ellátások fajtái (pénzbeli és természetbeli), nyugdíj és munkaviszony.

1.3. Álláskeresés

Karrierlehetőségek feltérképezése
Motivációs levél és önéletrajz készítése (hagyományos, Europass, amerikai típusú, önéletrajzban szereplő email cím és fénykép megválasztása, motivációs levél felépítése)

Álláskeresési módszerek: újsághirdetés, internetes álláskereső oldalak, személyes kapcsolatok, kapcsolati hálózat fontossága, EURES (Európai Foglalkoztatási Szolgálat az Európai unióban történő álláskeresésben), munkaügyi szervezet segítségével történő álláskeresés, cégek adatbázisába történő jelentkezés, közösségi portálok szerepe.
Munkaerőpiaci technikák alkalmazása: Foglalkozási Információs Tanácsadó (FIT), Foglalkoztatási Információs Pontok (FIP), Nemzeti Pályaorientációs Portál (NPP).
Állásinterjú: felkészülés, megjelenés, szereplés az állásinterjún, testbeszéd szerepe.

1.4. Munkanélküliség

A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei: álláskeresőként történő nyilvántartásba vétel; a munkaügyi szervezettel történő együttműködési kötelezettség főbb kritériumai; együttműködési kötelezettség megszegésének szankciói; nyilvántartás szünetelése, nyilvántartásból való törlés; munkaügyi szervezet által nyújtott szolgáltatások, kiemelten a munkaközvetítés.
Álláskeresési ellátások („passzív eszközök"): álláskeresési járadék és nyugdíj előtti álláskeresési segély. Utazási költségtérítés.
Foglalkoztatást helyettesítő támogatás.
Közfoglalkoztatás: közfoglalkoztatás célja, közfoglalkozatás célcsoportja, közfoglalkozatás főbb szabályai
Munkaügyi szervezet: Nemzeti Foglalkoztatási Szervezet (NFSZ) felépítése, Nemzeti Munkaügyi Hivatal, munkaügyi központ, kirendeltség feladatai.
Az álláskeresők részére nyújtott támogatások („aktív eszközök"): önfoglalkoztatás támogatása, foglalkoztatást elősegítő támogatások (képzések, béralapú támogatások, mobilitási támogatások).
Vállalkozások létrehozása és működtetése: társas vállalkozási formák, egyéni vállalkozás, mezőgazdasági őstermelő, nyilvántartásba vétel, működés, vállalkozás megszűnésének, megszüntetésének szabályai.
A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai: pályaválasztási tanácsadás, munka- és pályatanácsadás, álláskeresési tanácsadás, álláskereső klub, pszichológiai tanácsadás.

2. <u>Szerkezettan-szakrajz és technológia tantárgy</u> (elmélet)

2.1. Épületasztalos termékek típusai, szerkezete

Az építőipar és faipar kapcsolata, szabványok.
Falazatok, falnyílások, falkávák.
Tokméretek, névleges méret.
Beépített bútorok elhelyezése.

Ajtótokok fajtái, szerkezete, ácstok, gerébtok, hevedertok, pallótok.
Az egyes tokok részei, jellemző méretei.
Utólag beépíthető tokszerkezetek.
Ajtólapok, válaszfalak, térelválasztók, tolóajtók.
Vázkeretes ajtólapok.
Üreges ajtólapok.
Külső bejárati ajtólapok.
Belső bejárati ajtólapok.
Ablakok rendeltetése, csoportosítása, méretmegadása.
Egyrétegű és kapcsolt gerébtokos ablak.
Egyesített szárnyú ablak.
Hőszigetelő üvegezésű ablakok.
Különleges épületasztalos- ipari termékek (térelválasztók, tolóajtók, árnyékoló szerkezetek).
Falburkolatok, álmennyezetek.
Falépcsők szerkezete, felépítése.

2.2. Asztalosipari termékek készítésének technológiája

Korpuszbútorok és tároló bútorok gyártása.
Asztalok gyártástechnológiája.
Ülőbútorok készítése.
Fekvőbútorok készítése.
Beépített bútorok gyártása.
Bútorasztalos-ipari szerelvények, vasalatok, csavarok.
Ajtók és ablakok gyártástechnológiája.
Fém-műanyag kombinált nyílászárók.
Spaletta és zsalugáter készítésének technológiája.
Egyéb asztalosipari termékek gyártása.
Épületasztalos-ipari szerkezetek elhelyezésének és rögzítésének szabályai.
Épületasztalos-ipari szerelvények, vasalatok.
Ajtók, ablakok szerkezeti kialakítása.
Árnyékolástechnikai berendezések szerkezete és gyártása.
Padlók, parketták, falburkolatok szerkezete és gyártása.
Faburkolatok készítésének technológiája.
Lépcsők szerkesztése, készítése.
Kiegészítő anyagok tulajdonságai.
Minőségellenőrzés feladatai, kísérő dokumentációk összeállítása.

2.3. Lapszerkezetű termékek gyártása

Szabástérkép készítése darabjegyzék alapján.
Optimalizáló program alkalmazása.
Lapok, lemezek szabása.
Élek zárása felületborítás előtt (élléc, T-léc).

Leszabott lapok egalizálása.
Borítóanyag (furnér szabása, illesztése, táblásítása).
Ragasztóanyag előkészítése, felhordása.
Ragasztás technológiája (préselés).
Lapok, lemezek furnérozása.
Préselés utáni műveletek.
Felületborításnál előforduló hibák és javításuk.
Íves felületek borítása.
Éllezárás.
Pontos méretre alakítás felületborítás után.
Élek lezárása felületborítás után (furnér, élfólia, élléc, ABS).
Élek megmunkálása.

2.4. Ragasztás, felületkezelés technológiája

A ragasztás alapfogalmai.
A ragasztóanyagok fajtái, tulajdonságai.
A ragasztandó felületek előkészítése.
A ragasztóanyagok előkészítése.
A ragasztás szerszámai és eszközei.
A ragasztás technológiája és a ragasztási hibák.
Ragasztással kapcsolatos számítások (műgyanta ragasztóanyag összetétele, felhordandó ragasztóanyag mennyisége).
A felületek előkészítése (halványítás, gyantamentesítés, tapaszolás, csiszolás).
Pácolás anyagai, előkészítésük, felhordásuk a felületre.
Pácolási hibák, javításuk, megelőzésük.
Felületkezelési technológiák.
A lakkok csoportosítása, NC; PE; PU; SK és diszperziós lakkok.
Lazúrok felhordásának technológiái.
A viaszolás módszerei.
Bio felületkezelő anyagok és használatuk.
Politúrozás anyagai, technológiája.
Felületkezelési hibák, javítása, megelőzése.
Felületbevonások, fóliázás, laminálás műveletei.
A felületkezelés egészségvédelmi és biztonságtechnikai előírásai.
Felületkezeléssel kapcsolatos számítások (felhordandó anyagmennyiség számítása).

3. <u>Gépkezelési ismeretek tantárgy</u> (elmélet)

3.1. Faipari megmunkálás gépei, szerszámai

CNC-gépek vezérlése, kezelésének alapjai. CNC-programok felépítése.
Szerelvényhelyek kialakítása felső- és CNC marógépeken.

3.2. Lapanyagok megmunkálása

Lapszabászgépek, táblafelosztók típusai, szerkezeti felépítésük, működésük, üzemeltetésük.
Fűrészelési hibák, előfordulásuk, a hibák oka és megelőzősük lehetőségei.
Csiszolási műveletek végzése faipari csiszoló gépeken.
Sík, mart, profilozott felületek, sarkok, élek gépi csiszolása.
Csiszológépek és szerszámaik csoportosítása.
Szalag-, henger-, kontakt csiszológépek szerkezeti felépítése, működése.
Tárcsás csiszológép, él- és különleges csiszológépek.
Élcsiszolás, egyenes és ívelt alkatrészek csiszolása.
A csiszolási hibák javítása.
Furnérozott laptermékek méretre alakítása körfűrészgéppel, illetve marógéppel.
Éllezárás gépei, élek megmunkálása.

3.3. Felületkezelés gépei, berendezései

A felületkezelő anyagok felhordásának gépei, eszközei (mártás, hengeres felhordás, öntés gépei, különböző szóróberendezések).
Lakkozott felületek szárító berendezései, működésük.
Felületbevonások, fóliázás, laminálás gépi berendezései.
A felületkezelés egészségvédelmi és biztonságtechnikai előírásai.
Gyártáselőkészítési ismeretek tantárgy (elmélet)

3.4. Műszaki dokumentáció

A műszaki dokumentáció részei.
A műszaki rajzok fajtái, szerepe (formaterv, nézeti rajzok, metszetek, csomóponti rajzok, összeállítási rajz, alkatrészrajz, műhelyrajz).
A műszaki rajz alapján alkatrészjegyzék készítése.
Műszaki leírás készítése.
Szabásjegyzék, anyagnorma készítése.
Szabásterv készítése.
Műveletterv, technológiai leírás tartalma, szerepe.
Árkalkuláció készítése (anyagköltség, bérköltség, bérre vetített egyéb költségek, gyártási külön költség, önköltség, nyereség, előkalkuláció, utókalkuláció).
Vizsgaremek műszaki dokumentációjának elkészítése és ellenőrzése.
A vizsgaremek műszaki dokumentációjának tartalmazni kell a vizsgaremekhez tartozó műszaki rajzokat, szabásjegyzéket, anyagnormát, műszaki leírást, gyártási folyamatábrát, általános technológiai leírást, és árkalkulációt.

3.5. Vállalkozásműködtetés

Vállalkozási formák, a vállalkozás indításának műszaki, jogi, pénzügyi feltételei.
A vállalkozás működésével kapcsolatos feladatok.
Az üzleti terv fogalma, készítésének célja.
Az üzleti terv fő tartalmi egységei, felépítése.(a vállalkozás adatai, vezetői összefoglaló, helyzetfelmérés, háttérelemzés, a vállalkozás bemutatása,

marketing terv, működési terv, a vállalkozás szervezeti felépítése, pénzügyi terv, kockázati-készenléti terv).
A piackutatás célja, lehetőségei, területei, a piackutatás módszerei, eszközei.
A termék piacképessége, versenyképessége.
Árajánlat készítésének szabályai (közvetlen anyagköltség /nettó, közvetlen bérköltség, közvetlen bérek járulékai, egyéb közvetlen költség, közvetlen költség összesen, általános költség, teljes önköltség, nyereség, termelési ár, kiszámlázott ár, áfa, összköltség).
Árajánlat készítés adott termékről.
Szerződéskötés, garancia vállalás fogalma, alapvető szabályai (megrendelő, szerződés nyomtatvány kitöltése).
Szállítólevek, számla készítés alapvető szabályai (szállítólevél, számla kitöltése).
Vásárok és kiállítások szerepe, lehetőségei a vállalkozás életében.
Faipari szakkiállításon, vásáron való részvétel, tájékozódás.
Kiállítás tervezése, szervezése, költségei.
Marketingkommunikáció, promóció, reklámozási lehetőségek.

3.6. Számítástechnika a faiparban

Műszaki leírás készítése szövegszerkesztéssel.
Szabásjegyzék, anyagnorma készítése táblázatkezeléssel.
Adatbázis kezelés feladatok (konszignációs lap fűrészáru vásárlásáról, raktári készletek készítése, ügyfelek- szállítók nyilvántartása, jelenlétív készítése).
Információ gyűjtés az internet segítségével.
Kapcsolattartás a vevővel, e-mail segítségével (árajánlatküldés, műszaki rajzok csatolása).
Faipari cél szoftverek használata.
CAD programok, rajzok felépítése CAD programokban (2D, 3D ábrázolás).
Látványtervező-, optimalizáló programok.

4. <u>Asztalosipari szerelési gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

4.1. Helyszíni szerelési feladatok

Asztalosipari termék csomagolása, előkészítése szállításra, helyszíni szerelésre.
A helyszíni felmérés elvégzése.
A helyszíni felmérés dokumentációjának elkészítése, vázlatrajz készítése.
Helyszíni szerelés előkészítése szerelési dokumentációk, rajzok, szerelési utasítások alapján.
A helyszíni szereléshez szükséges gépek, szerszámok, segédanyagok (ragasztóanyagok, rögzítőelemek, csavarok).
Bútoripari termékek helyszíni szerelése.
Belsőépítészeti termékek helyszíni szerelése.
Épületasztalos-ipari termékek helyszíni szerelése.

5. <u>Asztalosipari szakmai gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

5.1. Asztalosipari termékek típusai, készítése

Vizsgaremek elkészítése (a vizsgázónak az általa választott és a vizsgát szervező intézmény által jóváhagyott bútor- vagy épületasztalos-ipari terméket kell készítenie a műszaki dokumentációjával együtt).

5.2. Lapszerkezetű termékek gyártása

Lapalkatrészek furnérozási technológiája.
Leszabott lapok és lemezek egalizálása.
Borítóanyag (furnér szabása, illesztése, táblásítása).
Ragasztóanyag előkészítése, felhordása.
Ragasztás technológiája (préselés).
Préselés utáni műveletek.
Felületborításnál előforduló hibák és javításuk.
Íves felületek borítása.

5.3. Ragasztás, felületkezelés technológiája

A ragasztóanyagok fajtái, tulajdonságai.
A ragasztandó felületek előkészítése.
A ragasztóanyagok előkészítése.
A ragasztás szerszámai és eszközei.
A ragasztás technológiája és a ragasztási hibák.
Ragasztással kapcsolatos számítások (műgyanta ragasztóanyag összetétele, felhordandó ragasztóanyag mennyisége).
A felületek előkészítése (halványítás, gyantamentesítés, tapaszolás, csiszolás).
Pácolás anyagai, előkészítésük, felhordásuk a felületre.
Pácolási hibák, javítása, megelőzése.
Felületkezelési technológiák.
A lakkok csoportosítása, NC; PE; PU; SK és diszperziós lakkok.
Lazúrok felhordásának technológiái.
A viaszolás módszerei.
Bio felületkezelő anyagok és használatuk.
Politúrozás anyagai, technológiája.
Felületkezelési hibák, javítása, megelőzése.
Felületbevonások, fóliázás, laminálás műveletei.
A felületkezelés egészségvédelmi és biztonságtechnikai előírásai.
Felületkezeléssel kapcsolatos számítások (felhordandó anyagmennyiség számítása).

6. <u>Gépkezelési gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

6.1. Faipari megmunkálás gépei, szerszámai

CNC-gépek vezérlése, kezelésének alapjai. CNC-programok felépítése.
Szerelvényhelyek kialakítása felső- és CNC marógépeken.

6.2. Lapanyagok megmunkálása

Lapszabászgépek, táblafelosztók üzemeltetése.
Csiszolási műveletek végzése faipari csiszoló gépeken.
Sík, mart, profilozott felületek, sarkok, élek gépi csiszolása.
Csiszológépek és szerszámaik kiválasztása.
Szalag-, henger-, kontakt csiszológépek üzemeltetése, csiszolási gyakorlatok.
Tárcsás csiszológép, él- és különleges csiszológépek, csiszolási gyakorlatok.
Élcsiszolás, egyenes és ívelt alkatrészek csiszolása, csiszolási gyakorlatok.
Táblásított- és furnérozott lapok csiszolása felületkezelés alá.
A csiszolási hibák javítása.
Furnérozott laptermékek méretre alakítása körfűrészgéppel, illetve marógéppel.
Éllezárás gépei, élek megmunkálása.
Ragasztás (préselés).
A ragasztás technológiája (présgép bemutatása, működése, préselési paraméterek meghatározása).
Élek lezárása felületborítás után (furnér, élfólia, élléc, ABS)

11. évfolyam

1. Foglalkoztatás II. tantárgy

1.1. Munkaj ogi alapismeretek

Munkavállaló jogai (megfelelő körülmények közötti foglalkoztatás, bérfizetés, költségtérítés, munkaszerződés módosítás, szabadság), kötelezettségei (megjelenés, rendelkezésre állás, munkavégzés, magatartási szabályok, együttműködés, tájékoztatás), munkavállaló felelőssége (vétkesen okozott kárért való felelősség, megőrzési felelősség, munkavállalói biztosíték).
Munkajogi alapok: felek a munkajogviszonyban, munkaviszony létesítése, munkakör, munkaszerződés módosítása, megszűnése, megszüntetése, felmondás, végkielégítés, pihenőidők, szabadság.
Foglalkoztatási formák: munkaviszony, megbízási jogviszony, vállalkozási jogviszony, közalkalmazotti jogviszony, közszolgálati jogviszony.
Speciális jogviszonyok: egyszerűsített foglalkoztatás: fajtái: atipikus munkavégzési formák az új munka törvénykönyve szerint (távmunka, bedolgozói munkaviszony, munkaerő-kölcsönzés, rugalmas munkaidőben történő foglalkoztatás, egyszerűsített foglalkoztatás (mezőgazdasági, turisztikai idénymunka és alkalmi munka), önfoglalkoztatás, őstermelői jogviszony, háztartási munka, iskolaszövetkezet keretében végzett diákmunka, önkéntes munka.

1.2. Munkav iszony létesítése

Munkaviszony létrejötte, fajtái: munkaszerződés, teljes- és részmunkaidő, határozott és határozatlan munkaviszony, minimálbér és garantált bérminimum, képviselet szabályai, elállás szabályai, próbaidő.
Munkavállaláshoz szükséges iratok, munkaviszony megszűnésekor a munkáltató által kiadandó dokumentumok.
Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései: munkaadó járulékfizetési kötelezettségei, munkavállaló adó- és járulékfizetési kötelezettségei, biztosítottként egészségbiztosítási ellátások fajtái (pénzbeli és természetbeli), nyugdíj és munkaviszony.

1.3. Állásker esés

Karrierlehetőségek feltérképezése: önismeret, reális célkitűzések, helyi munkaerőpiac ismerete, mobilitás szerepe, képzések szerepe, foglalkoztatási támogatások ismerete.
Motivációs levél és önéletrajz készítése: fontossága, formai és tartalmi kritériumai, szakmai önéletrajz fajtái: hagyományos, Europass, amerikai típusú, önéletrajzban szereplő email cím és fénykép megválasztása, motivációs levél felépítése.
Álláskeresési módszerek: újsághirdetés, internetes álláskereső oldalak, személyes kapcsolatok, kapcsolati hálózat fontossága, EURES (Európai Foglalkoztatási Szolgálat az Európai unióban történő álláskeresésben), munkaügyi szervezet segítségével történő álláskeresés, cégek adatbázisába történő jelentkezés, közösségi portálok szerepe.
Munkaerőpiaci technikák alkalmazása: Foglalkozási Információs Tanácsadó (FIT), Foglalkoztatási Információs Pontok (FIP), Nemzeti Pályaorientációs Portál (NPP).
Állásinterjú: felkészülés, megjelenés, szereplés az állásinterjún, testbeszéd szerepe.

1.4. Munkan élküliség

A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei: álláskeresőként történő nyilvántartásba vétel; a munkaügyi szervezettel történő együttműködési kötelezettség főbb kritériumai; együttműködési kötelezettség megszegésének szankciói; nyilvántartás szünetelése, nyilvántartásból való törlés; munkaügyi szervezet által nyújtott szolgáltatások, kiemelten a munkaközvetítés.
Álláskeresési ellátások („passzív eszközök”): álláskeresési járadék és nyugdíj előtti álláskeresési segély. Utazási költségtérítés.
Foglalkoztatást helyettesítő támogatás.
Közfoglalkoztatás: közfoglalkoztatás célja, közfoglalkozatás célcsoportja, közfoglalkozatás főbb szabályai

Munkaügyi szervezet: Nemzeti Foglalkoztatási Szervezet (NFSZ) felépítése, Nemzeti Munkaügyi Hivatal, munkaügyi központ, kirendeltség feladatai.
Az álláskeresők részére nyújtott támogatások („aktív eszközök"): önfoglalkoztatás támogatása, foglalkoztatást elősegítő támogatások (képzések, béralapú támogatások, mobilitási támogatások).
Vállalkozások létrehozása és működtetése: társas vállalkozási formák, egyéni vállalkozás, mezőgazdasági őstermelő, nyilvántartásba vétel, működés, vállalkozás megszűnésének, megszüntetésének szabályai.
A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai: pályaválasztási tanácsadás, munka- és pályatanácsadás, álláskeresési tanácsadás, álláskereső klub, pszichológiai tanácsadás.

2. **<u>Foglalkoztatás I. tantárgy</u>**

2.1. **Nyelvtani rendszerzés 1**

A 10 óra alatt a tanulók átismétlik **a 3 alapvető idősíkra (jelen, múlt, jövő) vonatkozó igeidőket,** illetve begyakorolják azokat, hogy a munkavállaláshoz kapcsolódóan az állásinterjú során ne okozzon gondot sem a múltra, sem a jövőre vonatkozó kérdések megértése, illetve az azokra adandó egyszerű mondatokban történő válaszok megfogalmazása. A témakör elsajátítása révén a diák alkalmassá válik a munkavégzés során az elvégezendő, illetve elvégzett feladathoz kapcsolódó a munkaadó által idegen nyelven feltett egyszerű, az elvégezendő munka elért eredményére, illetve a jövőbeli feladatokra vonatkozó kérdések megértse, valamint a helyes igeidő használattal ezekre egyszerű mondatokban is képes lesz reagálni.
A célként megfogalmazott idegennyelvi magabiztosság csak az alapvető igeidők helyes és pontos használata révén fog megvalósulni.

2.2. **Nyelvtani rendszerezés 2**

A témakör tananyagaként megfogalmazott nyelvtani egységek – a tagadás, a jelen idejű feltételes mód, illetve a segédigék (képesség, lehetőség, szükségesség) - használata révén a diák képes lesz egzaktabb módon idegen nyelven bemutatkozni szakmai és személyes vonatkozásban egyaránt. Egyszerű mondatokban meg tudja fogalmazni az állásinterjún idegen nyelven feltett kérdésekre a választ kihasználva az a 3 alapvető igeidő, a segédigék által biztosított nyelvi precizitás adta kereteket. A kérdésfeltevés, a szórend alapvető szabályainak elsajátítása révén alkalmassá válik a diák arra, hogy egy munkahelyi állásinterjún megértse a feltett kérdéseket, illetve esetlegesen ő maga is egyszerű tisztázó kérdéseket tudjon feltenni a munkahelyi meghallgatás során.

2.3. **Nyelvi készségfejlesztés**

2.4. Az induktív nyelvtanulási képesség és az idegen nyelvi asszociatív memória fejlesztése fonetikai készségfejlesztéssel kiegészítve/

2.5. A 24 órás nyelvi készségfejlesztő blokk célja, hogy rendszerezze a diák idegen

nyelvi alapszókincshez kapcsolódó ismereteit. Az **induktív nyelvtanulási képességfejlesztés** és az **idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés** 4 alapvető társalgási témakörön keresztül valósul meg. Az induktív nyelvtanulási képesség által egy adott idegen nyelv struktúráját meghatározó szabályok kikövetkeztetésére lesz alkalmas a tanuló. Ahhoz, hogy a diák koherensen lássa a nyelvet és ennek szellemében tudjon idegen nyelven reagálni, feltétlenül szükséges ennek a képességnek a minél tudatosabb fejlesztése. Ehhez szorosan kapcsolódik az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés, ami az idegen nyelvű anyag megtanulásának képessége: képesség arra, hogy létrejöjjön a kapcsolat az ingerek (az anyanyelv szavai, kifejezése) és a válaszok (a célnyelv szavai és kifejezései) között. Mind a két fejlesztés hétköznapi társalgási témakörök elsajátítása során valósul meg.

2.6. Az elsajátítandó témakörök:

- személyes bemutatkozás
- a munka világa
- napi tevékenységek, aktivitás
- étkezés, szállás

Ezen a témakörön keresztül valósul meg a fonetikai dekódolási képességfejlesztés is, amely során a célnyelv legfontosabb fonetikai szabályaival ismerkedik meg a nyelvtanuló.

2.7. **Munkavállalói szókincs**

Munkavállalással kapcsolatos alapvető szakszókincs elsajátítása/
A 20 órás szakmai nyelvi készségfejlesztés csak a 44 órás 3 alapozó témakör elsajátítása után lehetséges. Cél, hogy a témakör végére a diák egyszerű mondatokban, megfelelő nyelvi tartalmi koherenciával be tudjon bemutatkozni kifejezetten szakmai vonatkozással. A témakör tananyagának elsajátítása révén alkalmas lesz a munkalehetőségeket feltérképezni a célnyelvi országban. Begyakorolja az alapadatokat tartalmazó formanyomtatvány kitöltését. Elsajátítja azt a szakmai jellegű szókincset, ami alkalmassá teszi arra, hogy a munkalehetőségekről, munkakörülményekről tájékozódjon. A témakör tanulása során közvetlenül a szakmájára vonatkozó gyakran használt kifejezéseket sajátítja el.

3. **<u>Asztalosipari szerelési gyakorlat tantárgy</u>** (gyakorlat)

3.1. **Helyszíni szerelési feladatok**

Asztalosipari termék csomagolása, előkészítése szállításra, helyszíni szerelésre.
A helyszíni felmérés elvégzése.
A helyszíni felmérés dokumentációjának elkészítése, vázlatrajz készítése.
Helyszíni szerelés előkészítése szerelési dokumentációk, rajzok, szerelési utasítások alapján.
A helyszíni szereléshez szükséges gépek, szerszámok, segédanyagok (ragasztóanyagok, rögzítőelemek, csavarok).

Bútoripari termékek helyszíni szerelése.
Belsőépítészeti termékek helyszíni szerelése.
Épületasztalos-ipari termékek helyszíni szerelése.

4. **<u>Szerkezettan-szakrajz és technológia tantárgy</u>** (elmélet)

4.1. Épületasztalos termékek típusai, szerkezete

Az építőipar és faipar kapcsolata, szabványok.
Falazatok, falnyílások, falkávák.
Tokméretek, névleges méret.
Beépített bútorok elhelyezése.
Ajtótokok fajtái, szerkezete, ácstok, gerébtok, hevedertok, pallótok.
Az egyes tokok részei, jellemző méretei.
Utólag beépíthető tokszerkezetek.
Ajtólapok, válaszfalak, térelválasztók, tolóajtók.
Vázkeretes ajtólapok.
Üreges ajtólapok.
Külső bejárati ajtólapok.
Belső bejárati ajtólapok.
Ablakok rendeltetése, csoportosítása, méretmegadása.
Egyrétegű és kapcsolt gerébtokos ablak.
Egyesített szárnyú ablak.
Hőszigetelő üvegezésű ablakok.
Különleges épületasztalos- ipari termékek (térelválasztók, tolóajtók, árnyékoló szerkezetek).
Falburkolatok, álmennyezetek.
Falépcsők szerkezete, felépítése.

4.2. Asztalosipari termékek készítésének technológiája

Korpuszbútorok és tároló bútorok gyártása.
Asztalok gyártástechnológiája.
Ülőbútorok készítése.
Fekvőbútorok készítése.
Beépített bútorok gyártása.
Bútorasztalos-ipari szerelvények, vasalatok, csavarok.
Ajtók és ablakok gyártástechnológiája.
Fém-műanyag kombinált nyílászárók.
Spaletta és zsalugáter készítésének technológiája.
Egyéb asztalosipari termékek gyártása.
Épületasztalos-ipari szerkezetek elhelyezésének és rögzítésének szabályai.
Épületasztalos-ipari szerelvények, vasalatok.
Ajtók, ablakok szerkezeti kialakítása.
Árnyékolástechnikai berendezések szerkezete és gyártása.
Padlók, parketták, falburkolatok szerkezete és gyártása.

Faburkolatok készítésének technológiája.
Lépcsők szerkesztése, készítése.
Kiegészítő anyagok tulajdonságai.
Minőségellenőrzés feladatai, kísérő dokumentációk összeállítása.

4.3. Lapszerkezetű termékek gyártása

Szabástérkép készítése darabjegyzék alapján.
Optimalizáló program alkalmazása.
Lapok, lemezek szabása.
Élek zárása felületborítás előtt (élléc, T-léc).
Leszabott lapok egalizálása.
Borítóanyag (furnér szabása, illesztése, táblásítása).
Ragasztóanyag előkészítése, felhordása.
Ragasztás technológiája (préselés).
Lapok, lemezek furnérozása.
Préselés utáni műveletek.
Felületborításnál előforduló hibák és javításuk.
Íves felületek borítása.
Éllezárás.
Pontos méretre alakítás felületborítás után.
Élek lezárása felületborítás után (furnér, élfólia, élléc, ABS).
Élek megmunkálása.

4.4. Ragasztás, felületkezelés technológiája

A ragasztás alapfogalmai.
A ragasztóanyagok fajtái, tulajdonságai.
A ragasztandó felületek előkészítése.
A ragasztóanyagok előkészítése.
A ragasztás szerszámai és eszközei.
A ragasztás technológiája és a ragasztási hibák.
Ragasztással kapcsolatos számítások (műgyanta ragasztóanyag összetétele, felhordandó ragasztóanyag mennyisége).
A felületek előkészítése (halványítás, gyantamentesítés, tapaszolás, csiszolás).
Pácolás anyagai, előkészítésük, felhordásuk a felületre.
Pácolási hibák, javításuk, megelőzésük.
Felületkezelési technológiák.
A lakkok csoportosítása, NC; PE; PU; SK és diszperziós lakkok.
Lazúrok felhordásának technológiái.
A viaszolás módszerei.
Bio felületkezelő anyagok és használatuk.
Politúrozás anyagai, technológiája.
Felületkezelési hibák, javítása, megelőzése.
Felületbevonások, fóliázás, laminálás műveletei.

A felületkezelés egészségvédelmi és biztonságtechnikai előírásai.
Felületkezeléssel kapcsolatos számítások (felhordandó anyagmennyiség számítása).

5. **Asztalosipari szakmai gyakorlat tantárgy (gyakorlat)**

5.1. Asztalosipari termékek típusai, készítése

Vizsgaremek elkészítése (a vizsgázónak az általa választott és a vizsgát szervező intézmény által jóváhagyott bútor- vagy épületasztalos-ipari terméket kell készítenie a műszaki dokumentációjával együtt).

5.2. Lapszerkezetű termékek gyártása

Lapalkatrészek furnérozási technológiája.
Leszabott lapok és lemezek egalizálása.
Borítóanyag (furnér szabása, illesztése, táblásítása).
Ragasztóanyag előkészítése, felhordása.
Ragasztás technológiája (préselés).
Préselés utáni műveletek.
Felületborításnál előforduló hibák és javításuk.
Íves felületek borítása.

5.3. Ragasztás, felületkezelés technológiája

A ragasztóanyagok fajtái, tulajdonságai.
A ragasztandó felületek előkészítése.
A ragasztóanyagok előkészítése.
A ragasztás szerszámai és eszközei.
A ragasztás technológiája és a ragasztási hibák.
Ragasztással kapcsolatos számítások (műgyanta ragasztóanyag összetétele, felhordandó ragasztóanyag mennyisége).
A felületek előkészítése (halványítás, gyantamentesítés, tapaszolás, csiszolás).
Pácolás anyagai, előkészítésük, felhordásuk a felületre.
Pácolási hibák, javítása, megelőzése.
Felületkezelési technológiák.
A lakkok csoportosítása, NC; PE; PU; SK és diszperziós lakkok.
Lazúrok felhordásának technológiái.
A viaszolás módszerei.
Bio felületkezelő anyagok és használatuk.
Politúrozás anyagai, technológiája.
Felületkezelési hibák, javítása, megelőzése.
Felületbevonások, fóliázás, laminálás műveletei.
A felületkezelés egészségvédelmi és biztonságtechnikai előírásai.
Felületkezeléssel kapcsolatos számítások (felhordandó anyagmennyiség számítása).

6. **Gépkezelési ismeretek tantárgy** (elmélet)

6.1. Faipari megmunkálás gépei, szerszámai

Faipari forgácsoló gépek és szerszámok fajtái és alkalmazásuk.
Marógépek (asztalos marógép, felsőmarógép, csapozó marógépek) működése, falhasználása és üzemeltetési szabályai.
Fúrógépek (hosszlyukfúró, sorozatfúró) működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Láncmarógépek működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Tömörfa alkatrészek profilkialakítása, díszlécek, párkányok készítése marógépeken.
Szerkezeti megmunkálások marógépeken.
Szerkezeti kötések kialakítása asztalos marógépen, csapozó marógépen, láncmarógépen, felsőmarógépen.
Fúrógépek, fúrási technológiák, a hosszlyuk- és sorozatfúró gépekkel kialakítható kötések.
Faipari esztergagépek alaptípusai, esztergályos szerszámok.
Csiszológépek (szalagcsiszológépek, korongcsiszológépek, széles szalagú csiszológépek, élcsiszológépek) működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Furnérolló működése, furnérteríték-képzés gépeinek felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Ragasztóanyag felhordásának gépei (hengeres ragasztófelhordó gép) működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Prések működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Éllezáró gépek működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
A felületkezelés gépei és berendezései, működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
A szerelés során használt présgépek (keret- és korpuszprések) működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Faipari gépek biztonságtechnikai szabályai.
Gépműhelyben betartandó általános biztonságtechnikai szabályok.
Por- és forgácselszívó berendezések.
Karbantartás műveletei, típusai.
Szakmai számítások (jellemző szögek, áttétel, körpályán mozgó szerszám forgácsolási sebessége, előtoló sebessége).
CNC-gépek vezérlése, kezelésének alapjai. CNC-programok felépítése.
Szerelvényhelyek kialakítása felső- és CNC marógépeken.

6.2. Lapanyagok megmunkálása

Lapszabászgépek, táblafelosztók típusai, szerkezeti felépítésük, működésük, üzemeltetésük.
Fűrészelési hibák, előfordulásuk, a hibák oka és megelőzősük lehetőségei.
Csiszolási műveletek végzése faipari csiszoló gépeken.
Sík, mart, profilozott felületek, sarkok, élek gépi csiszolása.

Csiszológépek és szerszámaik csoportosítása.
Szalag-, henger-, kontakt csiszológépek szerkezeti felépítése, működése.
Tárcsás csiszológép, él- és különleges csiszológépek.
Élcsiszolás, egyenes és ívelt alkatrészek csiszolása.
A csiszolási hibák javítása.
Furnérozott laptermékek méretre alakítása körfűrészgéppel, illetve marógéppel.
Éllezárás gépei, élek megmunkálása.

6.3. Felületkezelés gépei, berendezései

A felületkezelő anyagok felhordásának gépei, eszközei (mártás, hengeres felhordás, öntés gépei, különböző szóróberendezések).
Lakkozott felületek szárító berendezései, működésük.
Felületbevonások, fóliázás, laminálás gépi berendezései.
A felületkezelés egészségvédelmi és biztonságtechnikai előírásai.

7. <u>Gépkezelési gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

7.1. Faipari megmunkálás gépei, szerszámai

CNC-gépek vezérlése, kezelésének alapjai. CNC-programok felépítése.
Szerelvényhelyek kialakítása felső- és CNC marógépeken.

7.2. Lapanyagok megmunkálása

Lapszabászgépek, táblafelosztók üzemeltetése.
Csiszolási műveletek végzése faipari csiszoló gépeken.
Sík, mart, profilozott felületek, sarkok, élek gépi csiszolása.
Csiszológépek és szerszámaik kiválasztása.
Szalag-, henger-, kontakt csiszológépek üzemeltetése, csiszolási gyakorlatok.
Tárcsás csiszológép, él- és különleges csiszológépek, csiszolási gyakorlatok.
Élcsiszolás, egyenes és ívelt alkatrészek csiszolása, csiszolási gyakorlatok.
Táblásított- és furnérozott lapok csiszolása felületkezelés alá.
A csiszolási hibák javítása.
Furnérozott laptermékek méretre alakítása körfűrészgéppel, illetve marógéppel.
Éllezárás gépei, élek megmunkálása.
Ragasztás (préselés).
A ragasztás technológiája (présgép bemutatása, működése, préselési paraméterek meghatározása).
Élek lezárása felületborítás után (furnér, élfólia, élléc, ABS).

7.3. Felületkezelés gépei, berendezései

Pácfelhordó eszközök, berendezések.
Pácolási gyakorlat.
A felületkezelő anyag felhordásának módjai, gépei, eszközei (mártás, hengeres felhordás, különböző szórástechnológiák, öntés).
Felületkezelési gyakorlatok.

Felületkezelési hibák, javításuk, megelőzésük.
A felületkezelés egészségvédelmi és biztonságtechnikai előírásai.

8. **<u>Gyártáselőkészítési ismeretek tantárgy</u>** (elmélet)

8.1. Műszaki dokumentáció

A műszaki dokumentáció részei.
A műszaki rajzok fajtái, szerepe (formaterv, nézeti rajzok, metszetek, csomóponti rajzok, összeállítási rajz, alkatrészrajz, műhelyrajz).
A műszaki rajz alapján alkatrészjegyzék készítése.
Műszaki leírás készítése.
Szabásjegyzék, anyagnorma készítése.
Szabásterv készítése.
Műveletterv, technológiai leírás tartalma, szerepe.
Árkalkuláció készítése (anyagköltség, bérköltség, bérre vetített egyéb költségek, gyártási külön költség, önköltség, nyereség, előkalkuláció, utókalkuláció).
Vizsgaremek műszaki dokumentációjának elkészítése és ellenőrzése.
A vizsgaremek műszaki dokumentációjának tartalmazni kell a vizsgaremekhez tartozó műszaki rajzokat, szabásjegyzéket, anyagnormát, műszaki leírást, gyártási folyamatábrát, általános technológiai leírást, és árkalkulációt.

8.2. Vállalkozásműködtetés

Vállalkozási formák, a vállalkozás indításának műszaki, jogi, pénzügyi feltételei.
A vállalkozás működésével kapcsolatos feladatok.
Az üzleti terv fogalma, készítésének célja.
Az üzleti terv fő tartalmi egységei, felépítése.(a vállalkozás adatai, vezetői összefoglaló, helyzetfelmérés, háttérelemzés, a vállalkozás bemutatása, marketing terv, működési terv, a vállalkozás szervezeti felépítése, pénzügyi terv, kockázati-készenléti terv).
A piackutatás célja, lehetőségei, területei, a piackutatás módszerei, eszközei.
A termék piacképessége, versenyképessége.
Árajánlat készítésének szabályai (közvetlen anyagköltség /nettó, közvetlen bérköltség, közvetlen bérek járulékai, egyéb közvetlen költség, közvetlen költség összesen, általános költség, teljes önköltség, nyereség, termelési ár, kiszámlázott ár, áfa, összköltség).
Árajánlat készítés adott termékről.
Szerződéskötés, garancia vállalás fogalma, alapvető szabályai (megrendelő, szerződés nyomtatvány kitöltése).
Szállítólevek, számla készítés alapvető szabályai (szállítólevél, számla kitöltése).
Vásárok és kiállítások szerepe, lehetőségei a vállalkozás életében.
Faipari szakkiállításon, vásáron való részvétel, tájékozódás.
Kiállítás tervezése, szervezése, költségei.
Marketingkommunikáció, promóció, reklámozási lehetőségek.

8.3. Számítástechnika a faiparban

Műszaki leírás készítése szövegszerkesztéssel.
Szabásjegyzék, anyagnorma készítése táblázatkezeléssel.
Adatbázis kezelés feladatok (konszignációs lap fűrészáru vásárlásáról, raktári készletek készítése, ügyfelek- szállítók nyilvántartása, jelenlétív készítése).
Információ gyűjtés az internet segítségével.
Kapcsolattartás a vevővel, e-mail segítségével (árajánlatküldés, műszaki rajzok csatolása).
Faipari cél szoftverek használata.
CAD programok, rajzok felépítése CAD programokban (2D, 3D ábrázolás).
Látványtervező-, optimalizáló programok.

Osztályozó vizsgák tantárgyi követelményei
a
XVIII. FAIPAR ÁGAZATHOZ

(2016-2017)

9. évfolyam

1. **F**

aipari alapanyag ismeret tantárgy

1.1.1. ***F***

aanyagismeret I.

A fa szerkezete, bél, évgyűrű, kambium, háncs, kéreg, geszt-szíjács.
A faanyag makroszkopikus szerkezete (bütü-, sugár- és húrmetszeten).
Tűlevelű fafajok makroszkopikus jegyei, felhasználása.
Lucfenyő, jegenyefenyő, erdeifenyő, vörösfenyő makroszkopikus jegyei (szöveti jellemzők), felhasználása.

2. **Bútoripari anyagok tantárgy**

2.1. ***Bútor kiegészítő anyagok***

Bútorpántok.
Fel-és lenyíló bútorvasalás.
Különleges bútoripari vasalatok.
Összehúzó vasalatok.
Csavarok, kötőelemek.
Bútorzárak.
Bútorfogantyúk.
Fiókcsúszók.
Bútor szerelvények.
Műanyag szerelvények.
Egyéb bútoripari szerelvények.

2.2. Anyagfajták

Hazai tűlevelű fafajták jellemzői.
Hazai lombos fák jellemzői.
Faanyagok megnevezése idegen nyelven.
Fűrészipari termékek jellemzői.
Furnérok jellemzői.
Rétegelt lemezek jellemzői.
Bútorlapok jellemzői.
Farostlemez, MDF lemez, HDF lemez jellemzői.
Forgácslapok jellemzői.
OSB lapok jellemzői.
Laptermékek megnevezése idegen nyelven.
Ragasztóanyagok jellemzői.
Segédanyagok megnevezése idegen nyelven

3. Bútoripari szakrajz tantárgy

3.1. Ábrázoló geometria-szakrajz

Rajzeszközök és kezelésük.
Rajzlapok mérete, szövegmező.
Szabványos vonalak, méretmegadás, mérethálózat, méretarányok.
Síkmértani szerkesztések (párhuzamos, merőleges egyenesek, szögek, lekerekítések, ellipszis).
Távlati kép.
Horizontvonal.
Képsíkrendszer, vetületi képzés, nézetrend.
Fedőpontok.
Egyszerű mértani testek vetületei (síklapú testek, forgástestek vetületei).
Axonometrikus ábrázolási módok.
Egyszerű mértani testek axonometrikus ábrázolása.
Csonkított és összetett testek vetületei és axonometrikus ábrázolása.
Axonometrikus ábráknak vetületi képekkel való egyeztetése.
Rajzolvasás, rajzolvasási feladatok.
Síkmetszés, a metsződsík fogalma és jelölése, a sík nyomvonalai.
Metszet fogalma, metszet képzése, metszetfelületek jelölése.
Metszetek csoportosítása (teljes metszet, félmetszet-félnézet, lépcsős metszet, befordított metszet).
Ábrázolás metszetekkel, anyagjelölésekkel (függőleges-, vízszintes-, homlokmetszet) készítése.
Csomóponti vagy részletrajz fogalma.
Darabjegyzék és műhelyrajz.

3.2. Fakötések, alapszerkezetek

Fakötések, alapszerkezetek alapfogalmai.
Hosszabbító toldások vetületi ábrázolása (rálapolással, csapozásokkal, gépi toldással).
Szélesbítő toldások vetületi ábrázolása (egyenes élillesztéssel, rálapolással, saját csappal, idegen csappal, gépi toldással).
Lapmerevítő segédszerkezetek és éllezárások vetületi ábrázolása (lap- és élheveder, fejelőléc, élfurnér, élléc, T-léc).

Vastagító toldások ábrázolása
Keretkötések szabadkézi vázlatrajza és vetületi ábrázolása (sarokkötések, „T” kötések, „kereszt-kötések”).

4. Bútorgyártástan tantárgy

4.1. *Faipari gépek és szerszámok*

Kézi szerszámok (fűrészek, gyaluk, vésők, fúrók) fajtái.
Kézi csiszolásnál használt anyagok, eszközök.
Kézi szerszámok megnevezése idegen nyelven.
Kézi fűrészgépek (körfűrészek, láncfűrészek, dekopír-fűrészek, rezgőfűrészek, szúrófűrészek).
Kézi gyalugépek.
Kézi fúrógépek.
Kézi marógépek (felsőmaró gép, lapos csap /lamelló marógép).
Kézi csiszológépek (szalag, korong, rezgő).
Kézi gépeknél használt por- és forgácselszívók.
Kézi gépek biztonságtechnikai előírásai, szabályai.
Kézi gépek megnevezése idegen nyelven.
Asztalos szalagfűrészgép felépítése, szerszáma.
Asztalos körfűrészgép felépítése, szerszáma.
Fűrészgépek biztonságtechnikai előírásai.
Egyengető gyalugép felépítése, szerszáma.
Vastagsági gyalugép felépítése, szerszáma.
Többfejes gyalugép felépítése, szerszámai.
Gyalugépek biztonságtechnikai előírásai.
Por- és forgácselszívó rendszerek, berendezések.
Fűrész és gyalugépek biztonságtechnikai előírásai.

5. Gyártás előkészítés gyakorlat tantárgy

5.1. Számítógépes gyártás előkészítés I.

Word használata.
Excel használata.
CAD rendszerek jellemzői, alapfogalmak.
A CAD tervezőszoftver megismerése.
Alapműveletek a CAD-ben, a kezelőfelület használata.
CAD geometriai alapfogalmak (koordinátarendszerek, koordináta megadás).
CAD geometriai alapfogalmak (rajzhatárok, raszter, kijelölés, segédrács, fogópontok).

6. **Biztonságos munkavégzés gyakorlata tantárgy**

6.1. Faipari szerszámok, eszközök biztonságtechnikája

Faipari gépek rendeltetése, biztonságos beállítása, védőberendezések, védőeszközök használata.
Faipari gépek biztonságos üzemeltetése, karbantartása, a gépek üzemi körülményei, gépápolás.
Gépi szerszámok kezelése, tárolása: biztonságos szállítás és tárolás, szerszámok ellenőrzése.

Gépi munkavégzés szabályai.

6.2. Faipari alapgépek biztonságtechnikája

Faipari gépek rendeltetése, biztonságos beállítása, védőberendezések, védőeszközök használata.
Faipari gépek biztonságos üzemeltetése, karbantartása, a gépek üzemi körülményei, gépápolás.
Gépi szerszámok kezelése, tárolása: biztonságos szállítás és tárolás, szerszámok ellenőrzése.
Gépi munkavégzés szabályai.

6.3. Munkabiztonság

A munkahely rendje, anyagok rakatolása megmunkálás közben.
Magatartási szabályok a műhelyben, testtartás megmunkálás közben.
Környezeti és technológiai szabályok munkavégzés közben.
Veszélyes anyagok kezelése, tárolása.
Elsősegélynyújtás.
Tűzoltó berendezések és eszközök használata.
Tűzkárbejelentés.
Érintésvédelmi szabályok, előírások a műhelyben.
Faipari por-forgács elszívása, faipari hulladék kezelése.

7. Bútoripari gyakorlat tantárgy

7.1. Faipari gép- és szerszám gyakorlat

Kézi szerszámok műhelyszintű használata.
Kézi szerszámok (fűrészek, gyaluk, vésők, fúrók) fajtái és alkalmazásuk.
Kézi csiszolásnál használt anyagok és felhasználása.
Kézi fűrészgépek: körfűrészek, láncfűrészek, dekopír-fűrészek, rezgőfűrészek, szúrófűrészek működtetése, alkalmazása.
Kézi gyalugépek működtetése, alkalmazása.
Kézi fúrógépek működtetése, alkalmazása.
Kézi marógépek működtetése, alkalmazása.
Kézi csiszológépek működtetése, alkalmazása.
Kézi gépeknél használt por- és forgácselszívók működtetése.
Faipari kézi gépek biztonságtechnikai előírásai, szabályai.
Darabolás, szélezés, szeletelés, hibakiejtés, sík és térgörbék vágása, szelvény méretre alakítása, kézi szerszámokkal, faipari kisgépekkel.
Fűrészáru lap és él gyalulása derékszögbe, méretre munkálás kézi szerszámokkal, faipari kisgépekkel.
Csiszolási műveletek végzése, kézzel és kisgépekkel.
Faipari megmunkáló gépek, szerszámai.
Szalagfűrészek működtetése, üzemeltetése, karbantartása.
Körfűrészek működtetése, üzemeltetése, karbantartása.
Egyengető gyalugépek működtetése, üzemeltetése, karbantartása.
Vastagsági gyalugépek működtetése, üzemeltetése, karbantartása.
Marógépek működtetése, üzemeltetése, karbantartása.
Csiszológépek működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai.
Faipari megmunkáló gépek biztonságtechnikai előírásai.
Por- és forgácselszívók működtetése, üzemeltetése, karbantartása.

Gépteremben betartandó általános biztonságtechnikai szabályok.

10. évfolyam

1. **Faipari alapanyag ismeret tantárgy** (elmélet)

1.1. **Faanyagismeret II.**

Egzóta fafajok koto, okumé, sapelli mahagóni makroszkopikus jegyei (szöveti jellemzők), felhasználása.
Fafajok felismerése.
A törzs alaki hibái.
A faanyag szövetszerkezeti rendellenességei.
Egyéb károsodások.
Faanyag károsodását okozó tényezők (abiotikus-, biotikus tényezők).
A faanyag kékülése és más, színbeli elváltozások.
A faanyag fülledése.
A faanyag álgesztesedése.
A faanyag korhadása.
A leggyakoribb hazai farontó gombák (könnyező házigomba, pincegomba).
A leggyakoribb hazai farontó rovarrendek, családok (farontó bogarak, cincérek, szúk és törzsszúk, hártyásszárnyúak)

2. **Bútoripari szakrajz tantárgy** (elmélet)

2.1. Fakötések, alapszerkezetek

Fakötések, alapszerkezetek alapfogalmai.
Hosszabbító toldások szabadkézi vázlatrajza és vetületi ábrázolása (egyenes és ferde élillesztéssel, rálapolással, csapozásokkal, gépi toldással).
Szélesbítő toldások szabadkézi vázlatrajza és vetületi ábrázolása (egyenes és ferde élillesztéssel, rálapolással, saját csappal, idegen csappal, gépi toldással).
Lapmerevítő segédszerkezetek és éllezárások szabadkézi vázlatrajza és vetületi ábrázolása (lap- és élheveder, fejelőléc, élfurnér, élléc, T-léc).
Vastagító toldások ábrázolása.
Keretkötések szabadkézi vázlatrajza és vetületi ábrázolása (sarokkötések, „T" kötések, „kereszt-kötések").
Kávakötések szabadkézi vázlatrajza és vetületi ábrázolása (sarokkötések, „T" kötések, „kereszt-kötések").
Állványkötési megoldások.
Tömörfából készített egyszerű bútorok szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai (ékelt lábú kispad, konyhai ülőke, kávaszerkezetű faliszekrény).
A fiók szerkezete, rendeltetése.
Fiók szabadkézi vázlatrajza és szerkezeti rajza.

3. **Bútorgyártástan tantárgy** (elmélet)

3.1. Faipari gépek és szerszámok

Kézi szerszámok (fűrészek, gyaluk, vésők, fúrók) fajtái.
Kézi csiszolásnál használt anyagok, eszközök.
Kézi szerszámok megnevezése idegen nyelven.
Kézi fűrészgépek (körfűrészek, láncfűrészek, dekopír-fűrészek, rezgőfűrészek, szúrófűrészek).
Kézi gyalugépek.
Kézi fúrógépek.

Kézi marógépek (felsőmaró gép, laposcsap /lamelló marógép).
Kézi csiszológépek (szalag, korong, rezgő).
Kézi gépeknél használt por- és forgácselszívók.
Kézi gépek biztonságtechnikai előírásai, szabályai.
Kézi gépek megnevezése idegen nyelven.
Asztalos szalagfűrészgép felépítése, szerszáma.
Asztalos körfűrészgép felépítése, szerszáma.
Fűrészgépek biztonságtechnikai előírásai.
Egyengető gyalugép felépítése, szerszáma.
Vastagsági gyalugép felépítése, szerszáma.
Gyalugépek biztonságtechnikai előírásai.
Por- és forgácselszívó rendszerek, berendezések.
Fűrész és gyalugépek biztonságtechnikai előírásai.
Asztalos marógép felépítése, szerszáma.
Asztalos marógép biztonságtechnikai előírásai.
Faesztergagép felépítése, szerszáma.
Por- és forgácselszívó rendszerek, berendezések.
Faipari alapgépek, szerszámok megnevezése idegen nyelven.
Forgácsoláselméleti számítások.
Szalagfűrésszel kapcsolatos számítások.
Körfűrésszel kapcsolatos számítások.
Gyalugéppel és marógéppel kapcsolatos számítások.

4. <u>Bútoripari gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

4.1. Bútorgyártás gyakorlat I.

Darabolás, szélezés, szeletelés, hibakiejtés, sík és térgörbék vágása, szelvény méretre alakítása faipari fűrészgépekkel.
Fűrészáru lap és él gyalulása derékszögbe, méretre munkálása faipari gyalugépeken.
Keretkötések készítése, faipari gépekkel.
Kávakötések készítése, faipari gépekkel.
Hevederek és csap készítése faipari gépekkel.
Szélesbítő toldások készítése faipari gépekkel.
Köldökcsaphely - fúrás, fúrógépekkel.
Szélesbítő toldások készítése faipari gépekkel.
Fali polc készítése tömörfából faipari gépekkel.
Ülőpad készítése tömörfából faipari gépekkel.
Fiókos konyhai ülőke készítése tömörfából faipari gépekkel.

<u>11. évfolyam</u>

1. <u>Faipari alapanyag ismeret tantárgy</u> (elmélet)

1.1. Faanyagismeret II.

Fűrészáru fogalma.
Fűrészipari termékek fajtái, jellemzői, felhasználása.
Fűrészáru minőségi osztályba sorolása.
Fűrészáru tárolási szabályai.
Furnér fogalma.
Furnérok fajtái, jellemzői, felhasználása (színfurnér, műszaki furnér).
Furnérok tárolási előírásai.

2. <u>Bútoripari szakrajz tantárgy</u> (elmélet)

2.1. Bútor szerkezettan-szakrajz I.

A bútorok jellemzői, a történelmi bútorok ismertetőjegyei.
Bútorstílusok.
A bútor fogalma, rendeltetése, bútorok csoportosítása.
Tömörfából készített egyszerű bútorok szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai (keretszerkezetű asztal).
Szekrények jellemző típusai, fő méretei, elemei.
Akasztós-, rakodós ruhás szekrény szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Könyvszekrény szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Komód (fiókos szekrény) szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Fiókos éjjeliszekrény (ajtólappal) szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Írószekrény szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai Tálalószekrény szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.

3. <u>Bútorgyártástan tantárgy</u> (elmélet)

3.1. Bútorgyártás ismeret I.

A mechanikai megmunkálási eljárások rendszere (megmunkálandó anyag, szerszám, gép, megmunkálási mód).
A mechanikai megmunkálási műveletek elvégzésének általános követelményei és menete.
Természetes fából készülő alkatrészek szabása.
Lap-és lemez alapanyagból készülő alkatrészek szabása.
Természetes fából készülő alkatrészek készméreti és formai megmunkálása.
Lapalkatrészek készméreti és alak- formai megmunkálása.
Természetes fából készülő elemek összeépítési szerkezetinek elkészítése.
Lap-és lemez alapanyagból készülő termék alkatrészek összeépítési szerkezetinek elkészítése.
Alkatrészek megmunkálása a szerelvények beépítéséhez.
Alkatrészek díszítő megmunkálása.
Alkatrészek felületi kikészítése (csiszolás).
A fa hajlításának elméleti alapja, a hajlítás előtti hidrotermikus kezelés lényege.
Hajlítási technikák (Thonet-hajlítás, alkatrészek hajlítás utáni szárítása, nagyfrekvenciás présen történő hajlítás, tömörítéses hajlítás).

4. <u>Épületasztalos-ipari szakrajz tantárgy</u> (elmélet)

4.1. Nyílászárók szerkezete I.

Ajtó és ablakszerkezetek csoportosítása.
Ajtónyitási módok, jellegrajzok.
Ajtók méretmegadása, méretrend.
Peremes pallótokos ajtó nézetrajza, vízszintes és függőleges metszete, csomóponti rajzai, sarok csomópontok.
Peremes pallótokos ajtó csomópontjának szabadkézi vázlatrajza
Ragasztott pallótokos ajtó nézetrajza, vízszintes és függőleges metszete, csomóponti rajzai, sarok csomópontok.
Ragasztott pallótokos ajtó csomópontjának szabadkézi vázlatrajza.
Gerébtokos ajtó nézetrajza, vízszintes és függőleges metszete, csomóponti rajzai, sarok csomópontok.

Gerébtokos ajtó csomópontjának szabadkézi vázlatrajza.
Ablaknyitási módok, jellegrajzok.
Ablak méretmegadása, méretrend.
Gerébtokos ablak nézetrajza, vízszintes és függőleges metszete, csomóponti rajzai, sarok csomópontok.
Gerébtokos ablak csomópontjának szabadkézi vázlatrajza.

4.2. Falépcső, burkolatok és egyéb épületasztalos termékek szerkezete

Lépcsőformák.
Lépcsők részei és felépítése.
Lépéshosszúság a lépcsőn.
Falburkolatok elhelyezésének megoldásai.
Falburkolatok alapszerkezeti megoldásai.
Fából készült hő- és hangszigetelő burkolatok, akusztikajavító burkolatok.
Borítások.
Mennyezetburkolatok szerkezeti megoldásai.
Álmennyezet rögzítési megoldásai.
Létravázas beépített szekrény rajza.
Spaletta szerkezeti megoldása.
Zsalugáterek szerkezeti megoldásai.
Állítható zsalulevelű zsalugáter nézeti, metszeti és csomóponti rajzai.

5. <u>Bútoripari gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

5.1. Bútorgyártás gyakorlat II.

Szekrény készítése tömörfából faipari gépekkel.
Furnérszabás, terítékképzés.
Laptermékek furnérozása.
Laptermékek éllezárása.
Fiókos éjjeli szekrény készítése laptermékekből faipari gépekkel.

6. <u>Épületasztalos-ipari gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

6.1. Falburkolatgyártás, szerelés gyakorlat

Tömörfából készült falburkolatok, szegélylécek, takarólécek, saroktakarók gyártása)
Falhevederek előkészítése.
Falhevederek rögzítése.
Tömörfából készült **f**alburkolatok előkészítése, szerelése.
Falburkolatok felületkezelése.
Laminált falburkolat előkészítése, szerelése
Tömörfából készült mennyezetburkolatok, szegélylécek, takarólécek, saroktakarók gyártása.
Mennyezethevederek rögzítése.
Mennyezetburkolatok méretre vágása, rögzítése)
Szegélylécek, saroktakarók méretre vágása, szerelése.
Álmennyezet tartószerkezetének szerelése.
Álmennyezet burkolatának szerelése.
Mennyezetburkolatok felületkezelése.
Fából készült hő- és hangszigetelő burkolatok, akusztikajavító burkolatok szerelése.
Minőségellenőrzés.

<u>12. évfolyam</u>

1. **Biztonságos munkavégzés alapjai tantárgy** (elmélet)

1.1. Munka- és tűzvédelem

A munkavédelem célja, feladata, területei, szervezete és fontosabb jogszabályai.
A munkáltató és munkavállaló jogai és kötelességei.
A biztonságos munkavégzés tárgyi és személyi feltételei.
Az anyagmozgatás és anyagtárolás biztonságtechnikája.
Baleset fogalma, csoportosítása, megelőzése.
Balesetek kivizsgálása, nyilvántartása.
Tennivalók baleset esetén.
Az elsősegélynyújtás szabályai.
Szakhatóságok jogai.
Egészséges munkahelyek kialakítása, szervezeti intézkedések.
Gépek, berendezések biztonságos üzemeltetése.
Kéziszerszámok biztonságos használata.
Munkabiztonsági felszerelések, eszközök, védőruhák használata.
Egyéni és kollektív védőfelszerelések használata a biztonságos munkavégzéshez.
A foglalkozási ártalom fogalma, csoportosítása, okai, következményei, valamint megelőzésének lehetőségei.
Foglalkozási betegségek.
Foglalkozás-egészségügy tárgykörei (munkaélettan, munkalélektan, munkakörülményi tényezők, munkakultúra).
Orvosi alkalmassági vizsgálatok.
Személyi higiénia.
Ergonómia.
A tűzvédelem célja és feladatai.
Az égés feltételei, fajtái.
Tűzveszélyes anyagok, tűzveszélyességi osztályba sorolás.
Tűzoltó anyagok és eszközök, kezelésük.
Tennivalók tűz esetén, tűzoltási módok.
A villamosság biztonságtechnikája.
Érintésvédelem

1.2. Környezetvédelmi- és technológiai szabályok

Ökológiai alapismeretek.
A környezet- és természetvédelem fogalma, jelentősége.
Környezetvédelem eszközei, módszerei.
A víz, a levegő, a talaj, a környezet tisztaságának védelme.
A fa- és bútoriparban keletkező hulladékok feldolgozása, tárolása, ártalmatlanítása.
Beruházások környezetvédelmi előírásai.
A faipari beruházás előkészítése, szakhatóságok előírásai és telephely engedélyezési eljárás.
Szennyvíz- és hulladékkezelés.
Veszélyes hulladékok kezelése, tárolása.
Biztonsági adatlapok, R-S mondatok.
Zajvédelem

1.3. Faipari alapgépek, szerszámok, eszközök biztonságtechnikája *6 óra*

Biztonságtechnika a faiparban.
Ergonómiai előírások, gépek kezelhetősége.
Faipari gépek üzemeltetésének környezeti szempontjai.

Faipari alapgépek működtetéséhez, üzemeltetéséhez szükséges ismeretek.
Alapvető kéziszerszámok, kézi kisgépek biztonságtechnikája.
Elsősegély-nyújtási ismeretek.

2. <u>Faipari alapanyag ismeret tantárgy</u> (elmélet)

2.1. Szárítás-gőzölés

A víz jelentősége a fában.
Zsugorodás-dagadás.
Különböző felhasználási területek (bútor- és épületasztalos-ipar) előírt faanyag nedvességtartalma.
Elektromos fanedvesség mérőberendezések.
Természetes szárítást befolyásoló tényezők.
Természetes szárítás előnyei, hátrányai.
Mesterséges szárítás jellemzői, a szárítás szakaszai.
Mesterséges szárítási eljárások, alkalmazott berendezések.
Szárítási hibák.
Furnérszárítási módok.
Nedvességtartalom meghatározásával kapcsolatos számítások.
Gőzölés célja, jelentősége.
Gőzölési eljárások.
Gőzölő berendezések.

2.2. Laptermékek

Furnéralapú rétegelt termékek fajtái, jellemzői.
Rétegelt lemez tulajdonságai, felhasználási területe.
Bútorlapok tulajdonságai, felhasználási területe.
Farostlemez fogalma.
MDF lemez jellemzői, felhasználási területe.
HDF lemez jellemzői, felhasználási területe.
Forgácslap fogalma.
Forgácslapok csoportosítása, jellemzői.
Forgácslapok felhasználási területe.
OSB lapok jellemzői, felhasználási területe.

3. <u>Bútoripari szakrajz tantárgy</u> (elmélet)

3.1. Bútor szerkezettan-szakrajz II**.**

Asztalok jellemző típusai, fő méretei, elemei.
Fiókos asztal szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Étkezőasztal szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Elfordítható lapú asztal szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Eltolható, kinyitható lapú asztal, szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Íróasztal szabadkézi vázlatrajza és szerkezeti rajza.

4. <u>Bútorgyártástan tantárgy</u> (elmélet)

4.1. Bútorgyártás ismeret II.

Ragasztóanyagok fogalma, általános jellemzői, tulajdonságai.
Ragasztórendszerek osztályozása.
A ragasztás technológiai folyamata (folyamatábra).

A fa ragasztásának módszerei.
A ragasztandó anyagok csoportosítása és előkészítése.
A ragasztóanyagok előkészítése és felhordása.
Terítékképzés.
Préselés (présgépek töltése-ürítése, préselés, préselési paraméterek).
A ragasztott szerkezetek pihentetése.
Ragasztási eljárások (furnérozás többszintes hőprésen mechanizáció nélkül, furnérozás többszintes hőprésen terítékképző szalaggal, furnérozás egyszintes hőprésen mechanizált terítékképzéssel).
Furnérozással kapcsolatos számítások.
Ragasztóanyag mennyiségi összetételének számítása.
Membrán prések alkalmazási területe.
Kasírozás, szoft- forming eljárás, laminálás, poszt-forming eljárás
fogalma, alkalmazási területe.
Éllezárási eljárások (sík és tagolt felületű élek borítása).
Felületkezelő anyagok (színezőanyagok, lakkok, festékek, lazúrok).
Folyékony filmképzők néhány jellemzője.
A környezetbarát felületkezelő anyagok kiválasztása.
A hordozó szerepe a hártyák kialakulásában.
A felületkezelés műveletei.
Bevonatok funkciói, követelmények.
Korpuszbútorok méretei, a méreteket befolyásoló szempontok.
Lapok felületi és élborítása.
Fa alapú agglomerált lapok felületi és élborítása, méretre vágott lapalkatrészek felületi és élborítása.

5. <u>Bútoripari gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

5.1. Bútorgyártás gyakorlat II.

Étkezőasztal készítése tömörfából faipari gépekkel.
Íróasztal készítése laptermékekből faipari gépekkel.
Szék készítése tömörfából faipari gépekkel.
Görbe alkatrészű bútor készítése tömörfából faipari gépekkel.
Ágykeret készítése tömörfából faipari gépekkel.
Munkadarabok méret- és minőség-ellenőrzése

Osztályozó vizsgák tantárgyi követelményei

az

54 543 01

FAIPARI TECHNIKUS

SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

(2016-2017)

13. évfolyam

1. **Biztonságos munkavégzés alapjai tantárgy** *(elmélet)*

1.1. ***Munka- és tűzvédelem***

A munkavédelem célja, feladata, területei, szervezete és fontosabb jogszabályai.
A munkáltató és munkavállaló jogai és kötelességei.
A biztonságos munkavégzés tárgyi és személyi feltételei.
Az anyagmozgatás és anyagtárolás biztonságtechnikája.
Baleset fogalma, csoportosítása, megelőzése.
Balesetek kivizsgálása, nyilvántartása.
Tennivalók baleset esetén.
Az elsősegélynyújtás szabályai.
Szakhatóságok jogai.
Egészséges munkahelyek kialakítása, szervezeti intézkedések.
Gépek, berendezések biztonságos üzemeltetése Kéziszerszámok biztonságos használata.
Munkabiztonsági felszerelések, eszközök, védőruhák használata.
Egyéni és kollektív védőfelszerelések használata a biztonságos munkavégzéshez.
A foglalkozási ártalom fogalma, csoportosítása, okai, következményei valamint megelőzésének lehetőségei.
Foglalkozási betegségek.
Foglalkozás-egészségügy tárgykörei (munkaélettan, munkalélektan, munkakörülményi tényezők, munkakultúra).
Orvosi alkalmassági vizsgálatok.
Személyi higiénia.
Ergonómia.
A tűzvédelem célja és feladatai.
Az égés feltételei, fajtái.
Tűzveszélyes anyagok, tűzveszélyességi osztályba sorolás.
Tűzoltó anyagok és eszközök, kezelésük.
Tennivalók tűzesetén, tűzoltási módok.
A villamosság biztonságtechnikája.
Érintésvédelem.

1.2. ***Környezetvédelmi- és technológiai szabályok***

Ökológiai alapismeretek.
A környezet és természetvédelem fogalma, jelentősége.
Környezetvédelem eszközei, módszerei.
A víz, a levegő, a talaj, a környezet tisztaságának védelme.
A fa-és bútoriparban keletkező hulladékok, feldolgozás, tárolás, ártalmatlanítás.
Beruházások környezetvédelmi előírásai.
A faipari beruházás előkészítése, szakhatóságok előírásai és telephely engedélyezési eljárás.
Szennyvíz és hulladékkezelés.
Veszélyes hulladékok kezelése, tárolása.
Biztonsági adatlapok, R-S mondatok.

Zajvédelem.

1.3. Faipari alapgépek, szerszámok, eszközök biztonságtechnikája

Biztonságtechnika a faiparban.
Ergonómiai előírások, gépek kezelhetősége.
Faipari gépek üzemeltetésének környezeti szempontjai.
Faipari alapgépek működtetéséhez, üzemeltetéséhez szükséges ismeretek.
Alapvető kéziszerszámok, kézi kisgépek biztonságtechnikája.
Elsősegély nyújtási ismeretek.

2. Biztonságos munkavégzés gyakorlata tantárgy

2.1. Faipari szerszámok, eszközök biztonságtechnikája

Faipari gépek rendeltetése, biztonságos beállítása, védőberendezések, védőeszközök használata.
Faipari gépek biztonságos üzemeltetése, karbantartása, a gépek üzemi körülményei, gépápolás.
Gépi szerszámok kezelése, tárolása: biztonságos szállítás és tárolás, szerszámok ellenőrzése.
Gépi munkavégzés szabályai.

2.2. Faipari alapgépek biztonságtechnikája

Faipari gépek rendeltetése, biztonságos beállítása, védőberendezések, védőeszközök használata.
Faipari gépek biztonságos üzemeltetése, karbantartása, a gépek üzemi körülményei, gépápolás.
Gépi szerszámok kezelése, tárolása: biztonságos szállítás és tárolás, szerszámok ellenőrzése.
Gépi munkavégzés szabályai.

2.3. *Munkabiztonság*

A munkahely rendje, anyagok rakatolása megmunkálás közben.
Magatartási szabályok a műhelyben, testtartás megmunkálás közben.
Környezeti és technológiai szabályok munkavégzés közben.
Veszélyes anyagok kezelése, tárolása.
Elsősegélynyújtás.
Tűzoltó berendezések és eszközök használata.
Tűzkárbejelentés.
Érintésvédelmi szabályok, előírások a műhelyben.
Faipari por-forgács elszívása, faipari hulladék kezelése.

3. Faipari alapanyag ismeret tantárgy (elmélet)

3.1. Faanyag-ismeret I.

A fa szerkezete, bél, évgyűrű, kambium, háncs, kéreg, geszt-szíjács.
A faanyag makroszkopikus szerkezete (bütü-, sugár- és húrmetszeten).
Tűlevelű fafajok makroszkopikus jegyei, felhasználása.

Lucfenyő, jegenyefenyő, erdeifenyő, vörösfenyő makroszkopikus jegyei (szöveti jellemzők), felhasználása.
Lombos fák makroszkopikus jegyei, csoportosítása, felhasználása.
Kocsányos tölgy, kocsánytalan tölgy, csertölgy, szelídgesztenye, fehér akác, magas kőris makroszkopikus jegyei (szöveti jellemzők), felhasználása.
Madárcseresznye makroszkopikus jegyei (szöveti jellemzők), felhasználása.
Dió, bükk, gyertyán, mézgás éger, hegyi juhar, fehér nyár makroszkopikus jegyei (szöveti jellemzők), felhasználása.
Fafajok felismerése.

3.2. Faanyagismeret II. 54 óra/54 óra

Egzóta fafajok koto, okumé, sapelli mahagóni makroszkopikus jegyei (szöveti jellemzők), felhasználása.
Fafajok felismerése.
A törzs alaki hibái.
A faanyag szövetszerkezeti rendellenességei.
Egyéb károsodások.
Faanyag károsodását okozó tényezők (abiotikus-, biotikus tényezők).
A faanyag kékülése és más, színbeli elváltozások.
A faanyag fülledése.
A faanyag álgesztesedése.
A faanyag korhadása.
A leggyakoribb hazai farontó gombák (könnyező házigomba, pincegomba).
A leggyakoribb hazai farontó rovarrendek, családok (farontó bogarak, cincérek, szúk és törzsszúk, hártyásszárnyúak).
Fűrészáru fogalma.
Fűrészipari termékek fajtái, jellemzői, felhasználása.
Fűrészáru minőségi osztályba sorolása.
Fűrészáru tárolási szabályai.
Furnér fogalma.
Furnérok fajtái, jellemzői, felhasználása (színfurnér, műszaki furnér).
Furnérok tárolási előírásai.
A víz jelentősége a fában.
Zsugorodás-dagadás.
Különböző felhasználási területek (bútor- és épületasztalos-ipar) előírt faanyag nedvességtartalma.
Elektromos fanedvesség mérőberendezések.
Természetes szárítást befolyásoló tényezők.
Természetes szárítás előnyei, hátrányai.
Mesterséges szárítás jellemzői, a szárítás szakaszai.
Mesterséges szárítási eljárások, alkalmazott berendezések.
Szárítási hibák.
Nedvességtartalom meghatározásával kapcsolatos számítások.
Gőzölés célja, jelentősége.
Gőzölési eljárások.
Gőzölő berendezések.

3.2.1. Laptermékek 15 óra/15 óra

Furnéralapú rétegelt termékek fajtái, jellemzői.
Rétegelt lemez tulajdonságai, felhasználási területe.

Bútorlapok tulajdonságai, felhasználási területe.
Farostlemez fogalma.
MDF lemez jellemzői, felhasználási területe.
HDF lemez jellemzői, felhasználási területe.
Forgácslap fogalma.
Forgácslapok csoportosítása, jellemzői.
Forgácslapok felhasználási területe.
OSB lapok jellemzői, felhasználási területe.

3.2.2. Segédanyagok 16 óra/16 óra

Bútoripari összehúzó vasalatok, zárvasalatok.
Különleges bútoripari vasalatok.
Egyéb bútoripari szerelvények.
Ragasztóanyagok fogalma, általános jellemzői, tulajdonságai.
Ragasztórendszerek osztályozása.
Természetes eredetű ragasztóanyagok tulajdonsága, felhasználási területe.
Mesterséges eredetű ragasztóanyagok tulajdonsága, felhasználási területe.
Felület-előkészítés anyagai.
Pácolás anyagai.
Felületkezelés anyagai.

4. Faipari alapanyag gyakorlat tantárgy (gyakorlat)

4.1. Fűrészipari gyakorlat

Rönk mérése, osztályozása.
Rönk mennyiségi felvétele, tárolása.
Fűrészüzemi termelés gépei.
Fűrészelési módok.
Fűrészáru mérése, osztályozása.
Fűrészáru máglyázása.
Készárutéri anyagmozgatás gépei, eszközei.

5. A Bútoripari szakrajz tantárgy (elmélet)

5.1. Ábrázoló geometria-szakrajz

Rajzeszközök és kezelésük.
Rajzlapok mérete, szövegmező.
Szabványos vonalak, méretmegadás, mérethálózat, méretarányok.
Síkmértani szerkesztések (párhuzamos, merőleges egyenesek, szögek, lekerekítések, ellipszis).
Távlati kép.
Horizontvonal.
Képsíkrendszer, vetületi képzés, nézetrend.
Fedőpontok.
Egyszerű mértani testek vetületei (síklapú testek, forgástestek vetületei).
Axonometrikus ábrázolási módok.
Egyszerű mértani testek axonometrikus ábrázolása.
Csonkított és összetett testek vetületei és axonometrikus ábrázolása.
Axonometrikus ábráknak vetületi képekkel való egyeztetése.
Rajzolvasás, rajzolvasási feladatok.
Síkmetszés, a metszősík fogalma és jelölése, a sík nyomvonalai.

A valódi nagyság meghatározása, ferde helyzetű egyenesek és alkatrészek valódi alakja, ferdén csonkított mértani testek vetületei, ferde lap valódi alakja (hasáb, henger, gúla, kúp).
Metszet fogalma, metszet képzése, metszetfelületek jelölése.
Metszetek csoportosítása (teljes metszet, félmetszet-félnézet, kitörés, összetett metszet, lépcsős metszet, befordított metszet, befordított lépcsős metszet, kiterített metszet).
Ábrázolás metszetekkel, anyagjelölésekkel (függőleges-, vízszintes-, homlokmetszet) készítése.
Csomóponti vagy részletrajz fogalma.
Darabjegyzék és műhelyrajz.

5.2. Fakötések, alapszerkezetek

Fakötések, alapszerkezetek alapfogalmai.
Hosszabbító toldások szabadkézi vázlatrajza és vetületi ábrázolása (egyenes és ferde élillesztéssel, rálapolással, csapozásokkal, gépi toldással).
Szélesbítő toldások szabadkézi vázlatrajza és vetületi ábrázolása (egyenes és ferde élillesztéssel, rálapolással, saját csappal, idegen csappal, gépi toldással).
Lapmerevítő segédszerkezetek és éllezárások szabadkézi vázlatrajza és vetületi ábrázolása (lap- és élheveder, fejelőléc, élfurnér, élléc, T-léc).
Vastagító toldások ábrázolása.
Keretkötések szabadkézi vázlatrajza és vetületi ábrázolása (sarokkötések, „T” kötések, „kereszt-kötések”).
Kávakötések szabadkézi vázlatrajza és vetületi ábrázolása (sarokkötések, „T” kötések, „kereszt-kötések”).
Állványkötési megoldások.
Tömörfából készített egyszerű bútorok szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai (ékelt lábú kispad, konyhai ülőke, kávaszerkezetű faliszekrény).
A fiók szerkezete, rendeltetése.
Fiók szabadkézi vázlatrajza és szerkezeti rajza.

5.3. Bútor szerkezettan-szakrajz I.

A bútorok jellemzői, a történelmi bútorok ismertetőjegyei.
Bútorstílusok.
A bútor fogalma, rendeltetése, bútorok csoportosítása.
Tömörfából készített egyszerű bútorok szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai (keretszerkezetű asztal).
Szekrények jellemző típusai, fő méretei, elemei.
Akasztós-, rakodós ruhás szekrény szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Könyvszekrény szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Komód (fiókos szekrény) szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Fiókos éjjeliszekrény (ajtólappal) szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Írószekrény szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai Tálalószekrény szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.

5.4. Bútor szerkezettan-szakrajz II.

Asztalok jellemző típusai, fő méretei, elemei.
Fiókos asztal szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Étkezőasztal szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.

Elfordítható lapú asztal szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Eltolható, kinyitható lapú asztal, szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai.
Íróasztal szabadkézi vázlatrajza és szerkezeti rajza.

6. <u>Bútorgyártástan tantárgy</u> (elmélet)

6.1. Faipari gépek és szerszámok

Kézi szerszámok (fűrészek, gyaluk, vésők, fúrók) fajtái.
Kézi csiszolásnál használt anyagok, eszközök.
Kézi szerszámok megnevezése idegen nyelven.
Kézi fűrészgépek (körfűrészek, láncfűrészek, dekopír-fűrészek, rezgőfűrészek, szúrófűrészek).
Kézi gyalugépek.
Kézi fúrógépek.
Kézi marógépek (felsőmaró gép, lapos csap /lamelló marógép).
Kézi csiszológépek (szalag, korong, rezgő).
Kézi gépeknél használt por- és forgácselszívók.
Kézi gépek biztonságtechnikai előírásai, szabályai.
Kézi gépek megnevezése idegen nyelven.
Asztalos szalagfűrészgép felépítése, szerszáma.
Asztalos körfűrészgép felépítése, szerszáma.
Fűrészgépek biztonságtechnikai előírásai.
Egyengető gyalugép felépítése, szerszáma.
Vastagsági gyalugép felépítése, szerszáma.
Gyalugépek biztonságtechnikai előírásai.
Por- és forgácselszívó rendszerek, berendezések.
Fűrész és gyalugépek biztonságtechnikai előírásai.
Asztalos marógép felépítése, szerszáma.
Asztalos marógép biztonságtechnikai előírásai.
Faesztergagép felépítése, szerszáma.
Por- és forgácselszívó rendszerek, berendezések.
Faipari alapgépek, szerszámok megnevezése idegen nyelven.
Forgácsoláselméleti számítások.
Szalagfűrésszel kapcsolatos számítások.
Körfűrésszel kapcsolatos számítások.
Gyalugéppel és marógéppel kapcsolatos számítások.

6.2. Bútorgyártás ismeret I.

A mechanikai megmunkálási eljárások rendszere (megmunkálandó anyag, szerszám, gép, megmunkálási mód).
A mechanikai megmunkálási műveletek elvégzésének általános követelményei és menete.
Természetes fából készülő alkatrészek szabása.
Lap-és lemez alapanyagból készülő alkatrészek szabása.
Természetes fából készülő alkatrészek készméreti és formai megmunkálása.
Lapalkatrészek készméreti és alak- formai megmunkálása.
Természetes fából készülő elemek összeépítési szerkezetinek elkészítése.
Lap-és lemez alapanyagból készülő termék alkatrészek összeépítési szerkezetinek elkészítése.
Alkatrészek megmunkálása a szerelvények beépítéséhez.

Alkatrészek díszítő megmunkálása.
Alkatrészek felületi kikészítése (csiszolás).
A fa hajlításának elméleti alapja, a hajlítás előtti hidrotermikus kezelés lényege.
Hajlítási technikák (Thonet-hajlítás, alkatrészek hajlítás utáni szárítása, nagyfrekvenciás présen történő hajlítás, tömörítéses hajlítás)

6.3. Bútorgyártás ismeret II.

Ragasztóanyagok fogalma, általános jellemzői, tulajdonságai.
Ragasztórendszerek osztályozása.
A ragasztás technológiai folyamata (folyamatábra).
A fa ragasztásának módszerei.
A ragasztandó anyagok csoportosítása és előkészítése.
A ragasztóanyagok előkészítése és felhordása.
Terítékképzés.
Préselés (présgépek töltése-ürítése, préselés, préselési paraméterek).
A ragasztott szerkezetek pihentetése.
Ragasztási eljárások (furnérozás többszintes hőprésen mechanizáció nélkül, furnérozás többszintes hőprésen terítékképző szalaggal, furnérozás egyszintes hőprésen mechanizált terítékképzéssel).
Furnérozással kapcsolatos számítások.
Ragasztóanyag mennyiségi összetételének számítása.
Membrán prések alkalmazási területe.
Kasírozás, szoft- forming eljárás, laminálás, poszt- forming eljárás fogalma, alkalmazási területe.
Éllezárási eljárások (sík és tagolt felületű élek borítása).
Felületkezelő anyagok (színezőanyagok, lakkok, festékek, lazúrok).
Folyékony filmképzők néhány jellemzője.
A környezetbarát felületkezelő anyagok kiválasztása.
A hordozó szerepe a hártyák kialakulásában.
A felületkezelés műveletei.
Bevonatok funkciói, követelmények.
Korpuszbútorok méretei, a méreteket befolyásoló szempontok.
Lapok felületi és élborítása.
Fa alapú agglomerált lapok felületi és élborítása, méretre vágott lapalkatrészek felületi és élborítása.
A szekrénytest összeépítési lehetőségei (ragasztott kötésekkel, oldható kötésekkel).
Szekrényhátfalak (rendeltetése, anyagai, rögzítési megoldásai).
Szekrénylábazatok rendeltetése, kialakítási lehetőségei.
Szekrénypárkányzatok.
Szekrényajtók (nyíló ajtók, tolóajtók, harmonika ajtók, redőnyös ajtók).
Szekrények tároló elemei (polcok, fiókok, ruhaakasztók, egyéb tároló elemek).
Asztalok csoportosítása, méretei.
Asztallábazatok típusai.
Asztallap és asztallábazat összekapcsolása.
Korpuszbútorok gyártási folyamatának jellemzői.
Szériaszerű szekrénybútor gyártási folyamatábrája.
Borított, felületkezelt lapalkatrészek megmunkálásának folyamata.
Tömörfa alkatrészek megmunkálásának technológiai folyamata.
Szekrénybútorok szerelésének és csomagolásának folyamata.
Szekrénybútorok szerelésének folyamata.

7. <u>Bútoripari gyakorlat tantárgy</u>(gyakorlat)

7.1. Faipari gép- és szerszám gyakorlat

Kézi szerszámok műhelyszintű használata.
Kézi szerszámok (fűrészek, gyaluk, vésők, fúrók) fajtái és alkalmazásuk.
Kézi csiszolásnál használt anyagok és felhasználása.
Kézi fűrészgépek: körfűrészek, láncfűrészek, dekopír-fűrészek, rezgőfűrészek, szúrófűrészek működtetése, alkalmazása.
Kézi gyalugépek működtetése, alkalmazása.
Kézi fúrógépek működtetése, alkalmazása.
Kézi marógépek működtetése, alkalmazása.
Kézi csiszológépek működtetése, alkalmazása.
Kézi gépeknél használt por- és forgácselszívók működtetése.
Faipari kézi gépek biztonságtechnikai előírásai, szabályai.
Darabolás, szélezés, szeletelés, hibakiejtés, sík és térgörbék vágása, szelvény méretre alakítása, kézi szerszámokkal, faipari kisgépekkel.
Fűrészáru lap és él gyalulása derékszögbe, méretre munkálás kézi szerszámokkal, faipari kisgépekkel.
Csiszolási műveletek végzése, kézzel és kisgépekkel.
Faipari megmunkáló gépek, szerszámai (ÖGY).
Szalagfűrészek működtetése, üzemeltetése, karbantartása (ÖGY).
Körfűrészek működtetése, üzemeltetése, karbantartása (ÖGY).
Egyengető gyalugépek működtetése, üzemeltetése, karbantartása (ÖGY).
Vastagsági gyalugépek működtetése, üzemeltetése, karbantartása (ÖGY).
Marógépek működtetése, üzemeltetése, karbantartása (ÖGY).
Csiszológépek működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai (ÖGY).
Faipari megmunkáló gépek biztonságtechnikai előírásai (ÖGY).
Por- és forgácselszívók működtetése, üzemeltetése, karbantartása (ÖGY).
Gépteremben betartandó általános biztonságtechnikai szabályok.

7.2. Bútorgyártás gyakorlat I.

Keretkötések készítése, kézi szerszámokkal és kisgépekkel.
Kávakötések készítése, kézi szerszámokkal és kisgépekkel.
Hevederek és csap készítése kézi szerszámokkal és kisgépekkel.
Szélesbítő toldások készítése kézi szerszámokkal és kisgépekkel.
Hevederek és csap készítése kézi szerszámokkal és kisgépekkel.
Darabolás, szélezés, szeletelés, hibakiejtés, sík és térgörbék vágása, szelvény méretre alakítása faipari fűrészgépekkel.
Fűrészáru lap és él gyalulása derékszögbe, méretre munkálása faipari gyalugépeken.
Hevederek és csap készítése faipari gépekkel.
Szélesbítő toldások készítése faipari gépekkel.
Köldökcsaphely - fúrás, fúrógépekkel.
Szélesbítő toldások készítése faipari gépekkel.

7.3. Bútorgyártás gyakorlat II.

Szekrény készítése tömörfából faipari gépekkel.(ÖGY)
Furnérszabás, terítékképzés.
Laptermékek furnérozása.
Laptermékek éllezárása.
Fiókos éjjeli szekrény készítése laptermékekből faipari gépekkel. (ÖGY)

Étkezőasztal készítése tömörfából faipari gépekkel.
Íróasztal készítése laptermékekből faipari gépekkel.
Szék készítése tömörfából faipari gépekkel.
Görbe alkatrészű bútor készítése tömörfából faipari gépekkel.
Ágykeret készítése tömörfából faipari gépekkel.
Munkadarabok méret- és minőség-ellenőrzése.

8. Összefüggő szakmai gyakorlat tantárgy

8.1. Bútoripari gyakorlat tantárgy

8.1.1. Faipari gép- és szerszám gyakorlat

Faipari megmunkáló gépek, szerszámai (ÖGY).
Szalagfűrészek működtetése, üzemeltetése, karbantartása (ÖGY).
Körfűrészek működtetése, üzemeltetése, karbantartása (ÖGY).
Egyengető gyalugépek működtetése, üzemeltetése, karbantartása (ÖGY).
Vastagsági gyalugépek működtetése, üzemeltetése, karbantartása (ÖGY).
Marógépek működtetése, üzemeltetése, karbantartása (ÖGY).
Csiszológépek működése, felhasználása és üzemeltetési szabályai (ÖGY).
Faipari megmunkáló gépek biztonságtechnikai előírásai (ÖGY).
Por- és forgácselszívók működtetése, üzemeltetése, karbantartása (ÖGY).
Gépteremben betartandó általános biztonságtechnikai szabályok.

8.1.2. Bútorgyártás gyakorlat I.

Keretkötések készítése kézi szerszámokkal és kisgépekkel. (ÖGY)
Kávakötések készítése kézi szerszámokkal és kisgépekkel. (ÖGY)
Ülőzsámoly készítése tömörfából kézi szerszámokkal és kisgépekkel. (ÖGY)
Fiókos konyhai ülőke készítése tömörfából kézi szerszámokkal és kisgépekkel. (ÖGY)
Keretkötések készítése, faipari gépekkel. (ÖGY)
Kávakötések készítése, faipari gépekkel. (ÖGY)
Fali polc készítése tömörfából faipari gépekkel. (ÖGY)
Ülőpad készítése tömörfából faipari gépekkel. (ÖGY)
Fiókos konyhai ülőke készítése tömörfából faipari gépekkel. (ÖGY)
Szekrény készítése tömörfából faipari gépekkel.(ÖGY)
Fiókos éjjeli szekrény készítése laptermékekből faipari gépekkel. (ÖGY)

8.2. Épületasztalos-ipari gyakorlat tantárgy

8.2.1. Falburkolatgyártás, szerelés gyakorlat

Tömörfából készült falburkolatok, szegélylécek, takarólécek, saroktakarók gyártása.(ÖGY)
Falhevederek előkészítése. (ÖGY)
Falhevederek rögzítése. (ÖGY)
Tömörfából készült **f**alburkolatok előkészítése, szerelése. (ÖGY)
Falburkolatok felületkezelése. (ÖGY)
Laminált falburkolat előkészítése, szerelése. (ÖGY)
Tömörfából készült mennyezetburkolatok, szegélylécek, takarólécek, saroktakarók gyártása. (ÖGY)
Mennyezethevederek rögzítése.
Mennyezetburkolatok méretre vágása, rögzítése. (ÖGY)
Szegélylécek, saroktakarók méretre vágása, szerelése. (ÖGY)

Álmennyezet tartószerkezetének szerelése. (ÖGY)
Álmennyezet burkolatának szerelése. (ÖGY)
Mennyezetburkolatok felületkezelése. (ÖGY)
Fából készült hő- és hangszigetelő burkolatok, akusztikajavító burkolatok szerelése.(ÖGY)

14. évfolyam

1. Foglalkoztatás II. tantárgy

6.1. Munkajogi alapismeretek

Munkavállaló jogai, kötelezettségei, munkavállaló felelőssége.
Munkajogi alapok.
Foglalkoztatási formák.
Speciális jogviszonyok-

6.2. Munkaviszony létesítése

Munkaviszony létrejötte, fajtái: munkaszerződés, teljes- és részmunkaidő, határozott és határozatlan munkaviszony, minimálbér és garantált bérminimum, képviselet szabályai, elállás szabályai, próbaidő.
Munkavállaláshoz szükséges iratok, munkaviszony megszűnésekor a munkáltató által kiadandó dokumentumok.
Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései: munkaadó járulékfizetési kötelezettségei, munkavállaló adó- és járulékfizetési kötelezettségei, biztosítottként egészségbiztosítási ellátások fajtái (pénzbeli és természetbeli), nyugdíj és munkaviszony.

6.3. Állás keresés

Karrierlehetőségek feltérképezése
Motivációs levél és önéletrajz készítése (hagyományos, Europass, amerikai típusú, önéletrajzban szereplő email cím és fénykép megválasztása, motivációs levél felépítése)
Álláskeresési módszerek: újsághirdetés, internetes álláskereső oldalak, személyes kapcsolatok, kapcsolati hálózat fontossága, EURES (Európai Foglalkoztatási Szolgálat az Európai unióban történő álláskeresésben), munkaügyi szervezet segítségével történő álláskeresés, cégek adatbázisába történő jelentkezés, közösségi portálok szerepe.
Munkaerőpiaci technikák alkalmazása: Foglalkozási Információs Tanácsadó (FIT), Foglalkoztatási Információs Pontok (FIP), Nemzeti Pályaorientációs Portál (NPP).
Állásinterjú: felkészülés, megjelenés, szereplés az állásinterjún, testbeszéd szerepe.

6.4. Munkanélküliség

A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei: álláskeresőként történő nyilvántartásba vétel; a munkaügyi szervezettel történő együttműködési kötelezettség főbb kritériumai; együttműködési kötelezettség megszegésének szankciói; nyilvántartás szünetelése, nyilvántartásból való törlés; munkaügyi szervezet által nyújtott szolgáltatások, kiemelten a munkaközvetítés.
Álláskeresési ellátások („passzív eszközök”): álláskeresési járadék és nyugdíj előtti álláskeresési segély. Utazási költségtérítés.
Foglalkoztatást helyettesítő támogatás.

Közfoglalkoztatás: közfoglalkoztatás célja, közfoglalkozatás célcsoportja, közfoglalkozatás főbb szabályai
Munkaügyi szervezet: Nemzeti Foglalkoztatási Szervezet (NFSZ) felépítése, Nemzeti Munkaügyi Hivatal, munkaügyi központ, kirendeltség feladatai.
Az álláskeresők részére nyújtott támogatások („aktív eszközök"): önfoglalkoztatás támogatása, foglalkoztatást elősegítő támogatások (képzések, béralapú támogatások, mobilitási támogatások).
Vállalkozások létrehozása és működtetése: társas vállalkozási formák, egyéni vállalkozás, mezőgazdasági őstermelő, nyilvántartásba vétel, működés, vállalkozás megszűnésének, megszüntetésének szabályai.
A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai: pályaválasztási tanácsadás, munka- és pályatanácsadás, álláskeresési tanácsadás, álláskereső klub, pszichológiai tanácsadás.

2. <u>Faipari alapanyag ismeret tantárgy</u> (elmélet)

2.1. Fűrészipari ismeretek

Rönktér fogalma.
Fűrészipari alapanyagok átvétele.
Fűrészipari alapanyagok méretének és mennyiségének meghatározása.
Rönkök lerakása a szállító járműről.
Rönkök tárolása, minőségi megóvása.
Fűrészrönk osztályozási módok.
Elektronikus darabszám és térfogat meghatározás.
Fűrészipari alapanyagok kérgezési módjai.
Fűrészipari választékok.
Fűrészcsarnok fogalma.
Fűrészipari gépek, alapgépek, leszabó fűrészgépek, szélező-, páros szélező körfűrészgép, sorozatvágó körfűrészgép.
Fűrészipari termelési módok, élesvágás, prizmavágás, forgatóvágás.
Szélezetlen fűrészipari termékek gyártásának műveletei és műveleti helyei élesvágással, egy alapgéppel, fenyő és lombos alapanyagokból.
Szélezett fűrészipari termékek gyártásának műveletei és műveleti helyei prizmázással, egy alapgéppel, fenyő és lombos alapanyagokból.
Készárutér fogalma.
Fűrészipari termékek osztályozásának fogalma.
Fűrészáru osztályozási módok.
Egységrakat képzés.
Máglyák kialakítása a készárutéren.
Faanyagvédelem a készárutéren.

2.2. Anyaggazdálkodási feladatok

Rönk középátmérő meghatározása.
Rönk térfogat számítása.
Rönkmáglya térfogat.
Rönk vágási vesztesség százalékos számítása.
Fűrészáru térfogatának meghatározása.
Rönk térfogati kihozatalának számítása.
Rönk területi kihozatalának számítása.
Maximális keresztmetszet számítása Feldmann- Sapiro elv alapján.

Rönkből kifűrészelhető termékek mennyiségének meghatározása Pythagorasz- tétel alkalmazásával.
Vágásoptimalizálás számítógépes programmal.
A kéreg felhasználása.
Apríték és fűrészpor hasznosítás.

3. <u>Bútoripari szakrajz tantárgy</u> (elmélet)

3.1. Bútor szerkezettan-szakrajz III.

Ülőbútorok jellemző típusai, fő méretei, elemei (székek, karosszékek, fotelek).
Támlás szék szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajzai Fekvőbútorok jellemző típusai fő méretei, elemei (fix, nagyobbítható és átalakítható fekvőbútorok, egyszemélyes, kétszemélyes ágy szerkezete, heverők, kanapék szerkezete, emeletes ágy).
Egyszemélyes ágy szerkezete, szabadkézi vázlatrajza, csomóponti rajza

4. <u>Bútorgyártástan tantárgy</u> (elmélet)

4.1. Bútorgyártás ismeret III.

Bútoripari terméktípusok (ülőbútorok, székek, kárpitozott ülőbútorok, ágyak, heverők, asztalok, szekrények, egyéb bútorok).
A bútortervezés ergonómiai alapjai.
A bútorok funkcionális és ergonómiai tervezésének alapjai.
Kárpitozott bútorok ergonómiai és fiziológiai tervezésének alapjai
Kárpitozott bútorok csoportosítása.
Kárpitos anyagok.
Kárpitozási műveletek.
Kárpitozási technológia fő folyamata.
Kárpitozási technológia mellékfolyamatai.
Fa székek típusai, alapanyaga.
Fűrészelt, mart technológiával készülő székalkatrész gyártás.
Esztergált székvázak megmunkálási folyamata.
Rétegelt, hajlított (más néven laminált) székalkatrészek (váz, ülés és támla gyártása).
Hajlított székváz alkatrészek gyártása.
Székek kárpitozása.
Székváz összeállítás.
Székvázak felületkezelése.
Székek szerelése.
Székek végellenőrzése.
Székek csomagolása
Minőségellenőrzés a bútorgyártási folyamatban.
Bútorok, alkatrészek, gyártási műveletek megnevezése idegen nyelven.

4.2. Műszaki dokumentáció I.

Helyszíni felmérés eljárása bútoripari termék tervezéséhez (alaprajz készítése, épületgépészeti csatlakozások berajzolása, bútorok elrendezési vázlata, szabadkézi formavázlat készítése, falnézet készítése, perspektivikus ábrázolás).
Egyszerű bútorok műszaki dokumentációjának készítése:
Műszaki rajzok (formaterv, metszeti rajzok, csomóponti rajzok, alkatrészrajz).
Szabásjegyzék táblázat.
Anyagnorma táblázat.
Műszaki leírás.

Gyártási folyamatábra.
Általános technológiai leírása.
Árkalkuláció (anyagköltség, bérköltség, bérre vetített egyéb költségek, gyártási külön költség, önköltség, nyereség).
Vizsgaremek műszaki dokumentációja.

4.3. Számítástechnika a faiparban

AutoCAD

CAD rendszerek jellemzői, alapfogalmak.
A CAD tervezőszoftver megismerése.
Alapműveletek a CAD-ben, a kezelőfelület használata.
CAD geometriai alapfogalmak (koordinátarendszerek, koordináta megadás).
CAD geometriai alapfogalmak (rajzhatárok, raszter, kijelölés, segédrács, fogópontok).
Rajzelemek (pont, vonal, kör, téglalap, ellipszis, sokszög, speciális rajzelemek).
Rajzelemek – Szövegek létrehozása.
Rajzelemek – Szövegstílusok.
Egyszerűsítési lehetőségek (metsz, párhuzamos másolás).
Egyszerűsítési lehetőségek (mintába másolás, kioszt, feloszt).
Rajzelemek tulajdonságai.
Szerkesztési műveletek (másolás, áthelyezés).
Vonaltípusok.
Rajzelemek tulajdonságai.

CNC gépek

Faipari CNC gépek számítástechnikai vezérlésének alapjai

5. Épületasztalosipari szakrajz tantárgy (elmélet

5.1. Nyílászárók szerkezete II.

Lemezelt ajtólapok szerkezete, vázlatrajza.
Vésett betétes ajtólapok szerkezete, vázlatrajza.
Hőszigetelő üvegezésű erkélyajtó nézetrajza, vízszintes és függőleges metszete, csomóponti rajzai, sarok csomópontok.
Hőszigetelő üvegezésű erkélyajtó csomópontjának szabadkézi vázlatrajza.
Toló ajtó nézetrajza, vízszintes és függőleges metszete, csomóponti rajzai, sarok csomópontok.
Tolóajtó szabadkézi vázlatrajza.
Lengőajtó (szélfogó ajtó) nézetrajza, vízszintes és függőleges metszete, csomóponti rajzai.
Lengőajtó (szélfogó ajtó) szabadkézi vázlatrajza.
Hangfogó ajtók szerkezete.
Redőnyös ablak szerkezeti megoldása.
Egyesített szárnyú ablak nézetrajza, vízszintes és függőleges metszete, csomóponti rajzai, sarok csomópontok.
Egyesített szárnyú ablak csomópontjának szabadkézi vázlatrajza.
Utólag szerelhető ajtók beépítési módja.
Hőszigetelő üvegezésű ablak ajtó nézetrajza, vízszintes és függőleges metszete, csomóponti rajzai, sarok csomópontok.
Hőszigetelő üvegezésű ablak csomópontjának szabadkézi vázlatrajza.

6. Épületasztalos-ipari ismeret tantárgy (elmélet)

6.1. Épületasztalos-ipari termékgyártás

Az épületasztalos-ipar termékei.
Ajtó- és ablak gyártáshoz alkalmazott anyagok (faanyag, üvegezés, vasalatok, szerelvények, vízvetők, tömítőprofilok, tömítőanyagok, felületkezelő anyagok).
Bejárati ajtók vasalatok rendeltetése (küszöbök, cilinderek, rúdzárak, kilincsek).
Bukó-nyíló ablak és teraszajtók vasalatok rendeltetése.
Toló, bukó, emelő-toló vasalatok rendeltetése.
Ajtók, ablakok épületfizikai jellemzői (légzárás, vízzárás, hőszigetelés, léghanggátlás).
CE minősítés értelmezése.
Hőszigetelő üvegezésű fa ablakok és bejárati ajtók gyártási folyamata szériaszerű technológiával, fűrészáruból, csapozott keretkötésekkel (művelet, eszköz, berendezés, gép, szerszám).
Hőszigetelő üvegezésű fa ablakok és bejárati ajtók gyártási folyamata egyedi gyártással, rétegragasztott tömbből, csapozott keretkötésekkel (művelet, eszköz, berendezés, gép, szerszám).
Bejárati ajtó gyártási folyamata köldök csapozott keretkötésekkel lapszerkezetnél (művelet, eszköz, berendezés, gép, szerszám).
Íves ablakkeretek gyártási folyamata alapgépekkel (művelet, eszköz, berendezés, gép, szerszám).
Lenyíló, vagy rápattintott osztókereszt gyártási folyamata (művelet, eszköz, berendezés, gép, szerszám).
Műanyag ajtó-ablak profilok jellemzői (kamrák, falvastagság).
Alu-, fa- és műanyag nyílászárók jellemzői, gyártási sajátosságai.
Hajópadló, csaphornyos parketta, szalagparketta jellemzői, gyártási technológiája.

6.2. Műszaki dokumentáció II.

Ablak műszaki rajzai (formaterv, metszeti rajzok, csomóponti rajzok).
Ablak szabásjegyzék táblázata.
Ablak anyagnorma táblázata.
Ablak műszaki leírása.
Ablak gyártási folyamatábrája.
Ablak gyártás általános technológiai leírása.
Ablak árkalkulációja.
Ajtó műszaki rajzai (formaterv, metszeti rajzok, csomóponti rajzok).
Ajtó szabásjegyzék táblázata.
Ajtó anyagnorma táblázata.
Ajtó műszaki leírása.
Ajtó gyártási folyamatábrája.
Ajtó gyártás általános technológiai leírása.
Ajtó árkalkulációja.
Vizsgaremek műszaki dokumentációja.

6.3. Épületasztalos-ipari szoftverek

Ajtó-ablaktervező szoftverek alkalmazási területei.
Ajtó-ablaktervező szoftverek felépítése.
Ajtó-ablak formaterv.
Ajtó-ablak alkatrészrajzok.
Ajtó-ablak metszeti rajza.
Ajtó-ablak csomóponti rajza.
Ajtó-ablak anyagkiírások.

Ajtó-ablakgyártási utasítások.
Nyílászárók árkalkulációja.

7. <u>Faipari alapanyag gyakorlat</u> tantárgy (gyakorlat)

7.1. Fűrészipari gyakorlat

Rönk mérése, osztályozása.
Rönk mennyiségi felvétele, tárolása.
Fűrészüzemi termelés gépei.
Fűrészelési módok.
Fűrészáru mérése, osztályozása.
Fűrészáru máglyázása.
Készárutéri anyagmozgatás gépei, eszközei.
Fenyő és lombos fűrészáru fafaj felismerése.
Fenyő és lombos fűrészáru választékok meghatározása.
Fenyő és lombos fűrészáru mérése.
Fenyő és lombos fűrészáru osztályozása.
Nedvesség mérés.
Fűrészáru választékok anyagmennyiségének felvételezése.
Fűrészipari hulladékok hasznosítása.
Rönk optimális kihozatalának meghatározása.
Az elsődleges faiparban alkalmazott szoftverek.
Hulladékhasznosítás.
Faanyagvédelem a fűrésziparban.

8. <u>Bútoripari gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

8.1. Bútorgyártás gyakorlat III.

Vizsgaremek készítése.
Megrendelő, szerződés nyomtatvány kitöltése.
Szállítólevél, számla kitöltése.
Árajánlat készítése egy adott termékről.
Információgyűjtés a helyi szakhatóságoknál, pénzintézeteknél egy vállalkozás indításának műszaki, jogi, pénzügyi feltételeiről.
Üzleti terv tanulmányozása.
Adózási információk gyűjtése, aktuális tájékoztatók tanulmányozása az adóhatóság honlapján.
Információgyűjtés bútoripari szakvásárok, kiállításokról.

9. <u>Épületasztalos-ipari gyakorlat tantárgy</u> (gyakorlat)

9.1. Épületasztalos-ipari gyakorlat

Pallótokos ablak gyártása.
Gerébtokos ablak gyártása.
Hőszigetelt faablak gyártása
Vésett betétes ajtólap gyártása.
Lemezelt ajtólap gyártása.
Hulladékgazdálkodás, veszélyes hulladék kezelése a gyártás területén
Ajtó-ablak, alkatrészek idegen nyelvű szakszavai
Ajtó-ablak, gyártás gépeinek idegen nyelvű szakszavai
Vizsgaremek készítése.

9.2. Helyszíni- beépítés, szerelés gyakorlat

Ablakkeret beállítása.
Ablakkeret rögzítése.
Ablakkeret szigetelése.
Ablakszárny felrakása.
Ablak vasalatok beállítása.
Ablaktakarók, szegélyek elhelyezése.
Ablakpárkány elhelyezése.
Ajtókeret beállítása.
Ajtókeret rögzítése.
Ajtókeret szigetelése.
Ajtószárny felrakása.
Ajtó vasalatok beállítása.

Az osztályozó vizsga követelményei
Kommunikáció – magyar nyelv és irodalom
9. évfolyam

Személyes kommunikáció – tömegkommunikáció
Vizuális és verbális kommunikáció kapcsolata; hivatalos kommunikáció
A nyelv és a nyelvtan rendszere
Mondat –szöveg – jelentés
Szövegértés – szövegalkotás I.
Szövegértés, szövegalkotás II. A történetalakítás eszközei
Irodalom – művészetek – média I.
Művészeti ágak, műnemek, műfajok
Irodalom – művészetek – média II.
Az irodalom és a vizuális kultúra formanyelve és eszközei

A kommunikáció alapmodellje, összetevőinek azonosítása, értelmezése.
A nonverbális kommunikáció elemei, sajátosságai.
Tömegkommunikáció és műfajai.
Reklám, plakát, graffiti: meggyőzés vizuális eszközei, meggyőzés, manipuláció.
A nyelv fogalma, nyelv és beszéd.
Hang, fonéma, betű. A hangok jelölése írásban, a betű. Hangtörvények.
A helyesírás alapelvei.
A szófajok beszédbeli és mondatbeli szerepe. A szófajok felismerése, szavak csoportosítása.
A mondat fogalma, a mondat szerkesztettsége és modalitása.
Az egyszerű és az összetett mondat felismerése, csoportosítása gyakorlati feladatok során.
A hangalak és a jelentés viszonya.
A rokon értelmű szavak.
A szöveg jellemzői, tartalmi és formai elemei.
Szövegek tagolása, szerkezeti elemek, kapcsoló elemek.
Köznyelv, irodalmi nyelv, nyelvi norma, szleng, rétegnyelvek, csoportnyelvek.
Műnemek: epika, dráma, líra.
Az egyes műnemek legjellemzőbb műfajai. A művészet fogalma, művészeti ágak.
Az irodalom kezdetei, népmesék, monda, legenda.
Önéletrajz, életrajz, útirajz az irodalomban.
Novella, regény. (Pl. Mikszáth Kálmán, Móricz Zsigmond, F. Kafka, B. Hrabal.)

Az osztályozó vizsga követelményei
Kommunikáció – magyar nyelv és irodalom
10. évfolyam

A sikeres kommunikáció – nyelvi és kommunikációs repertoár a gyakorlatban
Nyelv és társadalom – nyelvi rétegek, stílusrétegek
Szövegértés, szövegalkotás – retorikai gyakorlatok
Irodalom – művészetek – média. Műalkotások befogadása

Kommunikáció, metakommunikáció, kommunikációs alapelvek
A magyar nyelv eredete és rokonsága
Nyelv és társadalom, köznyelv, csoportnyelv, nyelvjárások
A társalgási stílus jellemzői, társalgási szabályok megismerése
Az érvelő műfajok és szövegek

A hivatalos stílus.
A publicisztikai stílus.
Az önéletrajz és motivációs levél.
A retorika, a nyilvános beszéd művészete.
A vitázás és a disputa jellemzői.
Ady Endre költészete.
József Attila költészete.
A dráma jellemzői.
Shakespeare: Rómeó és Júlia
Katona József: Bánk bán

Az osztályozó vizsga követelményei
Kommunikáció – magyar nyelv és irodalom
11. évfolyam

A sikeres kommunikáció
A szóbeliség és az írásbeliség stílusjegyei
Szövegértés, szövegalkotás
Irodalom – művészetek – média

Disputa: érvelő szövegek alkotása.
Különböző stílusrétegek.
Az írásbeli közéleti szövegek alkotása (hivatalos levél, kérvény)
Irodalmi műnemek, műfajok
A vers és próza formai jegyei.

Az osztályozóvizsga követelményei Tanulásmódszertan tantárgyból – 9. évfolyam

Tartalmi egységek:

- Tanulási önismeret
- Teljesítménypróbák
- Tanulási nehézségek
- Tanuláshoz való viszony
- A tanulás ritmusa
- Tanulási szokások
- Tanulási tanácsok
- Tanulási módszerek, eljárások, technikák
- Az önálló szellemi munka technikája
-

Témakörök:
Napirend-hetirend
Önvizsgálat
Érdeklődési teszt
Olvasási felmérés
Verstanulás, memoriterek
A tantárgyak iránti szimpátia
A célok és feladatok megfogalmazása
Memóriapróba
A gondolkodás kultúrája
Az emlékezet és az akarat

A tanulás ritmusa
Tanulási szokások, törekvések, elhatározások
Rendszeresség, kitartás
Tanulás régen és most
Az eredményes tanulás feltételei
Tanulási módszerek, eljárások, technikák - A tanulás külső körülményei
A saját szoba bemutatása
A könyvek szeretete
Kedvenc olvasmányaink
Tanulás belátással
Értő olvasás
Szövegelemzés
A tételmondat
Önálló gondolatalkotás
Írásbeli kifejezőkészség
A számítógép előnyei és hátrányai
A szókincs bővítése
Az Internet szerepe a tanulásban
Az önálló szellemi munka technikája - véleményalkotás - önértékelés

Az osztályozó vizsga követelményei Társadalomismeret tantárgyból – 9. évfolyam

Tartalmi egységek:

- Európa a világban, Magyarország Európában
- Múlt és jelen képekben és szövegekben I. Európa bölcsői
- Múlt és jelen képekben és szövegekben II. A középkor századai
- Múlt és jelen képekben és szövegekben III. Az újkor hajnala
- Múlt és jelen képekben és szövegekben IV. A modern világ születése
- Múlt és jelen képekben és szövegekben V. A szélsőségek évtizedei
- Múlt és jelen képekben és szövegekben VI. A megosztott világ
- Múlt és jelen képekben és szövegekben VII. A magyar társadalom a rendszerváltás után
- Múlt és jelen képekben és szövegekben VIII. A tanuló társadalom

Címek:
Európa a világban, Magyarország Európában
Az Európai Unió országai, a tagság előnyei, hátrányai.
Az Európai Unió alapelvei és intézményei.
Magyarország földrajzi elhelyezkedése, tájékozódás Magyarország és Európa térképein, saját településének elhelyezése a térképeken.
Múlt és jelen képekben és szövegekben I. Európa bölcsői Az európai civilizáció kezdetei
Az ókori Hellasz A polisz kialakulása
Az athéni demokrácia működése.
Demokrácia az ókorban és ma
Róma útja a köztársaságtól a császárságig.
Vallás, kultúra és sport az antikvitásban.
A középkor századai A középkori Európa birodalmai.

Az iszlám vallás
A magyar nép eredete, vándorlása, a honfoglalás és a kalandozások kora.
Árpád-házi uralkodók politikai életpályája - Géza fejedelem, Szent István
Árpád-házi uralkodók politikai életpályája - Szent László, Könyves Kálmán.
Árpád-házi uralkodók politikai életpályája – II. András, IV. Béla.
A Magyar Királyság mint jelentős közép-európai hatalom, az Anjouk, Luxemburgi Zsigmond és Hunyadi Mátyás korában.
Mátyás, az igazságos.
Az újkor hajnala: A nagy földrajzi felfedezések és következményeik.
Vallási megújhodás Európában.
A Magyar Királyság a birodalmak szorításában. Az ország három részre szakadása.
A török kiűzése Magyarországról. A Rákóczi-szabadságharc.
A modern világ születése A felvilágosodás Világkép, eszmék, ideológiák, társadalomkritika.
Az ipari forradalom és hatásai.
A Magyar Királyság a Habsburg Birodalomban.
Népesség és természeti környezet: demográfiai változások, az etnikai arányok átalakulása.
A felvilágosult abszolutizmus a Habsburg Birodalomban.
A reformeszmék kialakulása és terjedése: Széchenyi István programja.
A reformmozgalom kibontakozása. A reformkori művelődés, kultúra.
Az 1848-as forradalom és vívmányai.
A szabadságharc története.
A szabadságharcot követő megtorlás és önkényuralom.
A kiegyezés létrejötte és tartalma
Az első világháború és következményei Európában, valamint Magyarországon.
Az első világháború és következményei Európában, valamint Magyarországon.
A totális diktatúrák jellemzői.
Magyarország a két világháború között.
A második világháború és következményei Európában, valamint Magyarországon.
A kétpólusú világ és a megosztott Európa
Magyarország vasfüggöny mögött.
1956-os forradalom és szabadságharc.
A Kádár-korszak
A szovjet tömb felbomlása, a demokratikus viszonyok kiépülése.
Tudományos és technikai forradalom. A környező országok, határon túli magyarok.
A magyar társadalom a rendszerváltás után. Az ezredforduló magyar társadalma.
A mai magyar társadalom jellemzői, problémái.
Az önkormányzat intézményei.
Az Alaptörvény.
Hazánk kiemelkedő tudományos-technikai, kulturális és sportteljesítményei.
Az oktatás és iskola a múltban.
A tanulás fontossága, egyéni és közösségi haszna.
A tudás fogalmának átalakulása, az egész életen át tartó tanulás szükségessége.

Az osztályozóvizsga követelményei Társadalomismeret tantárgyból – 10. évfolyam

Tartalmi egységek:

- A világkép
- A társadalmi normák – szokások és törvények

- A politika világa – a demokratikus politikai berendezkedés
- Gazdaság, gazdálkodás, pénzügyek
- Magyarország az Európai Unióban, Magyarország és szomszédai
- A civil társadalom – érdekvédelem
- Természet- és környezetvédelem. Környezettudatos magatartás
-

Témakörök:

Világmagyarázatok, a világról alkotott kép változásai.
Vallások, világvallások.
A tanulás, a tudás és a műveltség mai szerepének értelmezése.
A fogyasztói társadalom, a jóléti állam és a világgazdasági válságok.
Az írásbeli közéleti szövegek alkotása
A fejlődés, globalizáció és fenntartható fejlődés. A globális világ kihívásainak hatása hazánkra.
Generációk, generációs kérdések, konfliktusok. Az időskor és a különböző nemzedékek eltérő életmódja.
A család funkciójának és szerepének változásai napjainkban.
A társadalmi együttélést szabályozó normák.
A normakövető magatartás jelentőségének belátása.
A normaszegés és szankcionálása – mérlegelés, a felelősség belátása.
A gazdaság, a társadalom és a politika kapcsolata.
A politikai berendezkedések: a demokrácia és a diktatúra.
A rendszerváltás Magyarországon
Az Alaptörvény főbb pontjai.
A politizálás színterei.
A politikai pártok ma Magyarországon.
A legfontosabb közgazdasági fogalmak (gazdasági ágazatok, gazdasági szereplők, tőke).
Az egyén gazdálkodása, a háztartások gazdálkodása.
A legfontosabb pénzügyi ismeretek (bankok, banki szolgáltatások, számlák, hitel, kamat, megtakarítás, thm, bankkártyák, valutaárfolyam, jelzálog).
Egyéni költségvetés készítése. Mindennapi élethelyzetek elbeszélése, eljátszása.
Az EU létrejöttének megismerése. Magyarország és az EU kapcsolatrendszerének feltérképezése.
Magyarország és a szomszéd államok kapcsolatának bemutatása, különös tekintettel az ott élő magyar kisebbségekre.
Az eltérő kultúrák tiszteletének erősítése.
Társadalmi, csoport és egyéni érdekek és az érdekvédelem. Érdekellentétek felismerése, kezelése, erőszakmentes megoldása. A társadalmi szerveződések. A civil társadalom.
A fogyasztói társadalom hatásai a környezetünkre, a „jólét” ára. Az ökológia fogalma.
A földi élővilág eltartó képességének korlátai. A technikai civilizáció hatása a földi ökoszisztémára.
Pazarló használat, környezetszennyezés, népességrobbanás. A hagyományos és alternatív energiaforrások gazdasági és társadalmi összefüggései.

Az osztályozóvizsga követelményei Társadalomismeret tantárgyból – 11. évfolyam

Tartalmi egységek:

- Diktatúra és demokrácia
- A Kádár-korszak
- A rendszerváltás
- A globális világ

Témakörök:

Diktatúra és demokrácia
A demokrácia érvényesülése a gyakorlatban
Az 1950-es évek. A rákosi-korszak
Az 1950-es évek. Az 1956-os forradalom
Az 1956-os forradalom
A Kádár-korszak konszolidációja
A Kádár-korszak – a „gulyáskommunizmus”
A rendszerváltás
A rendszerváltás, demokratikus intézményrendszer kialakítása
A globális világ előnyei és gondjai

Az osztályozó vizsga követelményei irodalomból

szakgimnázium , 9. évfolyam

Témakörök (tartalmi egységek):

- Szövegvilágok
- Világirodalom – görög mitológia, antik görög epika és líra
- Színház- és drámatörténet – az antik színház és dráma
- Világirodalom – antik római irodalom
- Világirodalom – Biblia
- Világirodalom – az európai irodalom a 4–15. században (középkor)
- Világirodalom – az európai irodalom a 14–16. században (reneszánsz)
- Színház- és drámatörténet – drámajátékos tevékenységgel
- Középkori nyelvemlékek
- Janus Pannonius portréja
- Balassi Bálint portréja
- Világirodalom – késő reneszánsz, barokk, klasszicizmus (16–17. század)
- Színház- és drámatörténet – az angol színház a 16–17. században és Shakespeare

A TANANYAG:

A Prométheusz-mítosz

A görög eposzok. A trójai mondakör

Iliász

Odüsszeia

Az eposzi kellékek

Az időmértékes verselés

Az antik görög színház jellemzői

Szophoklész: Antigoné

Horatius, Vergilius, Catullus költészete

A Biblia szerkezete, műfajai

Ószövetségi történetek

Az Újszövetség

A tékozló fiú története

Az európai irodalom a 4-15.sz-ban (A középkor irodalma)

Himnuszok, legendák

Dante: Isteni színjáték

Villon élete, költészete

Halotti beszéd és könyörgés

Ómagyar Mária-siralom

Reneszánsz és humanizmus

Petrarca élete. Daloskönyv

Petrarca: Magamban, lassan, gondolkodva járom…

Boccaccio: Dekameron

Ötödik nap, kilencedik novella:(A sólyom feláldozása)

Janus Pannonius élete, költészete, témái, műfajai;Pannónia dicsérete

Búcsú Váradtól

Egy dunántúli mandulafáról

Balassi élete, költészete

Egy katonaének

Adj már csendességet

Szerelmi lírája: Hogy Júliára talála…

Az angol reneszánsz színház

Shakespeare élete, munkássága

A Globe

Rómeó és Júlia

Az osztályozó vizsga követelményei a magyar nyelv tantárgyból szakgimnázium , 9. évfolyam

Témakörök (tartalmi egységek):

- Kommunikáció, tömegkommunikáció
- Nyelvi szintek, a nyelv grammatikai jellemzői
- Szövegértés, szövegalkotás
- Helyesírási ismeretek
- A szöveg

A tananyag:

A kommunikáció fogalma és a kommunikációs folyamat elemei
A kommunikáció céljai és típusai
A nem nyelvi kommunikáció
A tömegkommunikáció; Tájékoztató sajtóműfajok
A magyar nyelv hangállománya; A beszédhangok képzése
A magánhangzók és mássalhangzók rendszere
A hangtörvények
A szóelemek
A szófajok; az ige
A szófajok; a névszók
A szófajok; az igenevek
A szószerkezetek
A mondatrészek
A mondat fogalma; a mondatfajták
Az egyszerű mondat
Az egyszerű mondat
Az összetett mondat
Az összetett mondat
Szöveg és kép összefüggései
Szöveg és kép összefüggései
Jegyzetelési és vázlatírási technikák
Etikus forrásfelhasználás; Az idézés
Magánjellegű szövegek
Hivatalos szövegek
Az esszéírás; az értekezés lépései
A magyar helyesírás; Helyesírási alapelvek
Fontosabb helyesírási szabályok, gyakorlás
Tulajdonnevek helyesírása
Idegen szavak helyesírása
Az elválasztás
A szóbeli és írásbeli szövegfajták
A szöveg szerkezeti egységei
A szövegtípusok
A szöveg és a cím
A közlésfajták

A monologikus és a dialogikus szöveg
A jelentéstan fogalma és tárgya
A szavak jelentése
A mondatjelentés
A szöveg jelentését befolyásoló tényezők
A denotatív és konnotatív jelentés
A rokonértelműség
Egynyelvű szótáraink

10.osztály földrajz – osztályozó vizsga

Témakörök:

1. **A világgazdaság a 21. század elején**
2. **Magyarország – helyünk a Kárpát-medencében és Európában**
3. **A társadalmi – gazdasági fejlettség regionális különbségei Európában**
4. **Európán kívüli kontinensek, tájak, országok társadalmi – gazdasági jellemzői**
5. **Globális kihívások – a fenntarthatóság kérdőjelei**

A világgazdaság építőkövei, az államok
A gazdasági és foglalkozási szerkezet
Nyertesek és vesztesek a világgazdaságban
A multik és a globalizáció
Mindennapi pénzügyeink
A Római Szerződéstől az Európai Unióig
A Benelux államok
Németország
Olaszország
Kelet-Közép-Európa és Délkelet-Európa
Oroszország
Magyarország elhelyezkedése, határai
Magyarország természeti és társadalmi erőforrásai
A gazdasági átalakulás két évtizede
Magyarország régiói, azok jellemzői
Törökország
A Közel-Kelet arab országai
Dél-Afrikai Köztársaság
Amerikai Egyesült Államok
Brazília
Kína
Japán
Földünk a túlzsúfolt bolygó
Bőség és éhínség között
Elfogynak-e a Föld kincsei?
A geoszférák környezeti problémái

Az osztályozó vizsga anyaga: 10. osztály Irodalom

Témakörök:

- **Világirodalom – az európai irodalom a 18. században**
- **Magyar irodalom a 18. században – portrék: Csokonai Vitéz Mihály, Berzsenyi Dániel**

- **Világirodalom – az európai irodalom a 19. század első felében (romantika, romantika és realizmus**
- **Színház- és drámatörténet – Katona József: Bánk bán**
- **Magyar irodalom a 19. század első felében – portrék: Kölcsey Ferenc, Vörösmarty Mihály**
- **Életmű – Petőfi Sándor**
- **Látásmód – Jókai Mór**
- **Regionális kultúra**

Az európai felvilágosodás
A felvilágosodás stílusirányzatai
A regény műfaja (Defoe, Swift)
Rousseau munkássága
Voltaire: Candide vagy az optimizmus
A német felvilágosodás;Johann Wolfgang Goethe: Vándor éji dala
A 18. század irodalma a felvilágosodás előtt: Mikes Kelemen
Felvilágosodás Magyarországon
Bessenyei György élete, pályája
Kazinczy Ferenc és a nyelvújítás
Kazinczy Ferenc szépirodalmi munkássága; Tövisek és virágok
Csokonai Vitéz Mihály élete és alkotói portréja
Csokonai: Tartózkodó kérelem; A Reményhez; Az estve; A tihanyi Ekhóhoz
Berzsenyi Dániel élete, alkotói portréja
Berzsenyi Dániel: Osztályrészem; A magyarokhoz I.; A közelítő tél
A romantika
Shelley és Keats költészete
E. A. Poe élete, novellái
Az orosz romantika; Puskin élete
Puskin: Anyegin
A realizmus
Stendhal: Vörös és fekete
Balzac: Goriot apó
Gogol: A köpönyeg
Színház - és drámatörténet, a magyar színjátszás története
Katona József élete és munkássága; A Bánk bán keletkezése, történelmi forrásai és sorsa
A Bánk bán cselekménye, szerkezete, konfliktusai
A Bánk bán jellemei, Bánk bán jelleme; Melinda és Bánk kapcsolata
Kölcsey Ferenc élete, pályája
Kölcsey: Himnusz; Huszt; Zrínyi dala és Zrínyi második éneke
Kölcsey: Parainesis
Vörösmarty Mihály élete, alkotói portréja
Vörösmarty: Csongor és Tünde
Vörösmarty: Szózat
A Himnusz és a Szózat összehasonlító elemzése
Vörösmarty: A Guttenberg-albumba; Előszó
Memoriter (Himnusz és Szózat) számonkérése
Petőfi Sándor élete, pályája
Az induló Petőfi pályája: a népiesség (Megy a juhász…, Befordultam…)
Petőfi: A helység kalapácsa
Petőfi: János vitéz
Petőfi látomásköltészete: Egy gondolat bánt engemet…

Petőfi látomásköltészete: A XIX. század költői
Petőfi Sándor Júlia-versei: Szeptember végén; Minek nevezzelek?
Petőfi tájköltészete: Az alföld; A puszta télen
Petőfi: Nemzeti dal; Európa csendes…
Jókai alkotói portréja
Jókai Mór: Az arany ember
Bessenyei: A Tiszának gyönyörűsége
Bessenyei-emlékek Nyíregyházán

10. osztály Magyar nyelv
Témakörök:

- **Kommunikáció, tömegkommunikáció**
- **A szöveg**
- **Szövegértés, szövegalkotás**
- **Helyesírási ismeretek**
- **Stilisztikai alapismeretek**
- **Jelentéstan**

Kommunikáció írásban és szóban
Magánlevél és hivatalos levél
A bemutatkozás szövegtípusai
Szövegfonetikai eszközök
A szöveg; A szövegtípusok
Szövegtípusok: dialogikus és monologikus szövegek, digitális és nem digitális szövegek
Elbeszélő, leíró és érvelő szövegek
Az intertextualitás, a szövegek összefüggése
Az esszé
Internetes szövegek jellemzői
Stilisztikai alapfogalmak
A szóképek
Az alakzatok
Mondatstilisztikai és egyéb eszközök
A stílusrétegek: a társalgási és a tudományos stílus
A publicisztikai és a hivatalos stílus
A szónoki (előadói) stílus
Jelek és jelrendszerek, a jelek típusai;
Jel, jelentés és szójelentés
Hangalak és jelentés
Egynyelvű szótáraink
Az állandósult szókapcsolatok (frazémák)

11. osztály Irodalom

Témakörök

Irodalom:

- Életmű - Arany János

- Színház-és drámatörténet - Madách Imre: Az ember tragédiája

- Magyar irodalom a 19. század második felében - portré: Mikszáth Kálmán

- Világirodalom - az európai epika és líra a romantika után (19. sz. második fele)

- Színház-és drámatörténet - az európai dráma és színház a 19. sz. második felében

- Magyar irodalom - a Nyugat és első nemzedéke

- Életmű - Ady Endre

- Portré - Móricz Zsigmond

- Életmű - Kosztolányi Dezső

- Életmű – Babits Mihály

- Látásmódok – Karinthy Frigyes, Krúdy Gyula

- Világirodalom - avantgárd irányzatok; a magyar avantgárd

Arany János élete, költészete

Arany János: Rege a csodaszarvasról, Családi kör, Toldi, Toldi estéje, Letészem a lantot, Visszatekintés, nagykőrösi balladák, V. László, Szondi két apródja, Ágnes asszony, A walesi bárdok, az Őszikék balladái: Tengeri-hántás, az Őszikék lírája: Epilogus, Mindvégig.

Madách Imre élete, pályája, kora; a Tragédia keletkezése, műfaja, filozófiai háttere, szereplői, szerkezete.

Vajda János élete, költészete, Húsz év múlva, Nádas tavon, A vaáli erdőben.

Mikszáth Kálmán élete, pályája. Az a fekete folt, Bede Anna tartozása, Beszterce ostroma

A modern próza kezdetei: a realizmus és a naturalizmus

Az orosz realizmus; Tolsztoj élete, munkássága. Ivan Iljics halála

Dosztojevszkij: Bűn és bűnhődés

Az angol realista próza

A klasszikus modernség költészetéből (irányzatok)

Impresszionizmus, szimbolizmus

Baudelaire: Kapcsolatok / Az albatrosz

Verlaine: Költészettan, Őszi chanson

Rimbaud: A magánhangzók szonettje

Rilke: A párduc

Ibsen drámavilágának újításai, A vadkacsa/ Nóra

Csehov dramaturgiájának sajátosságai, Ványa bácsi/ Három nővér

A klasszikus modernség magyar irodalma

A Nyugat

Juhász Gyula költészete; Tájversei: Tisza csönd, Milyen volt…, Anna örök
Tóth Árpád élete, költészete. Meddő órán, Lélektől lélekig
Ady Endre élete és kora. Az Új versek
Ady költészetének újszerűsége, kötetei
Ady: Góg és Magóg…, Új vizeken járok, A magyar Messiások.
Ady: Léda- versek: Héja-nász az avaron, Lédával a bálban.
A magyar Ugar versei: A Tisza-parton; A magyar Ugaron; A Hortobágy poétája
Pénzversek: Harc a Nagyúrral
Halál-versek: Párisban járt az Ősz
Istenes versek: A Sion-hegy alatt; Álmom: az Isten
A hiányérzet versei: Kocsi-út az éjszakába
Világháborús versek: Emlékezés egy nyár-éjszakára
Csinszka-versek: Őrizem a szemed; De ha mégis?
Móricz Zsigmond élete, pályája. Tragédia, Barbárok, Rokonok
Kosztolányi Dezső élete, pályája, Mostan színes tintákról álmodom és/vagy Boldog, szomorú dal, Halotti beszéd, Hajnali részegség, Édes Anna, A kulcs, Esti Kornél (Tizennyolcadik fejezet)
Babits Mihály élete és pályája, A lírikus epilógja, Esti kérdés, Cigány a siralomházban/ Csak posta voltál, Ősz és tavasz között, Jónás könyve és imája
Karinthy Frigyes kisepikája; A cirkusz, Tanár úr kérem, A jó tanuló felel; A rossz tanuló felel, Így írtok ti – részletek
Krúdy Gyula élete, írói világa, Szindbád-novellák; Negyedik út
Az avantgárd fogalma és irányzatai: kubizmus, futurizmus, dadaizmus, expresszionizmus, szürrealizmus
Apollinaire: A megsebzett galamb és a szökőkút, Kikericsek
Kassák Lajos: A ló meghal, a madarak kirepülnek

Magyar nyelv:

- **Kommunikáció**
- **Általános nyelvészeti ismeretek**
- **Pragmatikai ismeretek**

- **Retorika**
- **Szövegértés, szövegalkotás**
- **Helyesírási ismeretek**

Kommunikációs zavarok felismerése

Kommunikációs zavarok felismerése szituációkban

Manipulációs szándékok felismerése

Plakáttervezés

A beszéd és a nyelv

Főbb nyelvtípusok és jellemzőik

Nyelvi identitás; az anyanyelv fontossága

A társalgás normatív nyelvhasználata

A beszélgetés szabályai és megsértésük

Az udvariassági formák használata

Retorikai alapismeretek

A jó szónok tulajdonságai, feladatai

A szónoki beszéd kommunikációs funkciói

A kulturált vita, véleménynyilvánítás

A beszéd felépítése

Az érvelés logikája

A cáfolat módszerei

Érvelési hibák

Kiselőadás és felelet felépítése

Monologikus szöveg és memoriter kifejező előadása

Szövegalkotás

Digitális szövegek alkotása

Stilisztikai gyakorlatok

Az érvelő esszé

Magyar nyelv követelményei a 12. évfolyamon

Témakörök (tartalmi egységek):

- Nyelv és társadalom
- Nyelvtörténet
- Szövegértés, szövegalkotás
- Ismeretek a nyelvről

- A nyelv mint jelrendszer
- A beszéd mint cselekvés
- Nyelv és gondolkodás
- A nyelv és a kultúra viszonya
- Nyelvcsaládok, nyelvtípusok
- Változás és állandóság a nyelvben
- A nyelvrokonság, a magyar nyelv eredete
- A magyar nyelv jövevényszavai
- A magyar nyelv történetének fő korszakai
- A nyelvújítás
- A magyar helyesírás története
- A mai magyar nyelvváltozatok, nyelvjárások, csoportnyelvek
- Egynyelvű szótáraink
- A Magyarországon beszélt kisebbségi nyelvek
- Nyelvünk helyzete a határon túl
- Nyelvtervezés, nyelvpolitika
- Nyelvművelés, nyelvi norma
- Nyelv és társadalom az érettségi vizsga követelményeiben

Irodalom osztályozó vizsga követelményei a 12. évfolyamon

Témakörök
A 20. század világa – művészeti-irodalmi korszakok, irányzatok, stílusok, képviselők
Thomas Mann: Mario és a varázsló
Franz Kafka: Az átváltozás
Az epikus színház
Bertolt Brecht: Kurázsi mama és gyermekei
Hemingway: Az öreg halász és a tenger
Albert Camus: Közöny
Irodalmunk a két világháború között- a legfontosabb alkotók
Szabó Lőrinc élete, munkássága (Az Egy álmai, Semmiért egészen, Tücsökzene)
Márai Sándor élete, pályája (Egy polgár vallomásai, Halotti beszéd)
Németh László pályája
Illyés Gyula költészete, prózája (Puszták népe) és drámái
József Attila élete (Tiszta szívvel, Klárisok, Holt vidék, Téli éjszaka, Óda, A Dunánál, Flóra-versek és az utolsó vershármas)
Radnóti Miklós élete (Tétova óda, Radnóti eclogái, Erőltetett menet, Razglednicák)
Örkény István: Tóték
Az egyperces novellák műfaja
Ottlik Géza: Iskola a határon
Weöres Sándor pályája
Pilinszky János élete, költészete (Apokrif, Négysorosok)
Nagy László költészete
Kertész Imre pályája (Sorstalanság)
Déry Tibor pályája (Szerelem)
Tamási Áron pályája (Ábel a rengetegben)
W. Golding: A legyek ura
G.Orwell: Állatfarm c. műve
Az abszurd irodalom és dráma jellemzői
S. Beckett: Godot-ra várva
Váci Mihály és Nyíregyháza
Bessenyei György
E.A.Poe és a bűnügyi regény

Ének-zene tantárgy követelményei

- A magyar népdalok stílusrendszere
- Népi hangszerek
- Jeles napok, népszokások
- Kodály Zoltán és Bartók Béla népdalgyűjtése
- A középkor világi zenéje: trubadúrok
- A középkor egyházi zenéje
- A reneszánsz zenéje
- Mátyás király és a reneszánsz többszólamúság
- A barokk zene
- Fontosabb barokk műfajok és zeneszerzők
- Hangszeres barokk zene
- A bécsi klasszicizmus jelentősége (Haydn, Mozart, Beethoven)
- A romantika
- A XX. század irányzatai
- A dzsessz
- Nemzeti értékeink (opera)
- Korunk zenéje a második világháborútól napjainkig

Etika témák osztályozó vizsgára 11.évfolyam

I. téma: Egyén és közösség:

1. Etika és nyelv: bizalom, megértés, egyetértés, vita, párbeszéd
2. Szeretetkapcsolatok: barátság
3. Család
4. Szerelem
5. Szeretetnyelv
6. Hazaszeretet
7. Társadalmi szolidaritás
8. Önfejlesztés
9. A munka mint az önkiteljesítés alapvető eszköze
10. A társak segítése, fejlesztése
11. Törvény és lelkiismeret
12. Szavak és tettek
13. Többség és kisebbség

II.téma: Az etika alapjai:

14. Az erkölcsi gondolkodás alapjai

15. A társas lény: erkölcsi lény. A másik ember szerepe az öntudatos én kialakulásában
16. Erkölcsi érzék, felelősség utódainkért
17. Kötelesség és szabadság. A kanti kötelességetika és bírálata
18. Jó és rossz. A rossz eredete – különféle megközelítések

III.téma: Korunk kihívásai

19. A tudományos-technikai haladás etikai kérdései
20. Világszegénység – a szegények világa
21. A tudósok felelőssége
22. Bioetika, ökoetika
23. Gondolkodj globálisan, cselekedj lokálisan!
24. Szembenézés a halállal. Eutanázia

Komplex természettudomány osztályozó vizsga követelményei szakgimnázium 9. évfolyam

A tudomány módszerei a földrajzban

A tudomány módszerei a fizikában

A tudomány módszerei a kémiában

A tudomány módszerei a mindennapokban

Hosszúsági és szélességi körök rendszere

Koordináta-rendszerek

A kémiai reakciók sebességének függése a hőmérséklettől

Nap, évszak, év; bolygók, csillagok mozgása

Az idő, elmozdulás, út, sebesség, gyorsulás mennyiségek és mértékegységek

Változások a természetes társulásokban

Kőzetek és ásványok

Tömeg, térfogat, sűrűség, mértékegységeik

Szénhidrogének

Megújuló és nem megújuló energiahordozók

Mól-szám, tömeg- és térfogatszázalék

Molekulák térbeli elrendezése

Szénhidrogének felhasználásának lehetőségei

Kristályos és amorf anyagok szerkezete

Oldatok

Időjárási frontok (melegfront, hidegfront, ciklonok, anticiklonok)

Gáztörvények, ideális gázok

Az anyagok áramlása az élő szervezeteken belül.

Felszíni és felszín alatti vizek

A víz tulajdonságai,jelentősége, szennyeződési forrásai, védelme. A víz mint élettér.

Pascal és Archimédés törvénye, hidrosztatikai nyomás
Tavak, folyók

Bolygók mozgása, gravitáció

Lendület, lendületmegmaradás, bolygók mozgása, perdület
Az elektronok mozgása.A mozgás mint alapvető életjelenség.

Megújuló energiahordozók felhasználásának lehetőségei napjainkban

Energiaforrások az élőlények számára.

Munka, energia, teljesítmény, hatásfok

Légszennyező anyagok

Környezetszennyezés és –védelem a kémiában.
Egyszerű gépek
Vízkörforgás
Anyagáramlás rendszerek között:diffúzió,ózmózis, turgor. A levegő és a vér áramlása.
A Napenergia hatása a földi életre

Atommodellek (Bohr, Heisenberg)

Az atom felépítése. A periódusos rendszer .Atomok az élőlényekben
A Föld mágneses mezeje

Elektromos jelenségek az élő szervezetekben.

Coulomb és Ohm törvénye

Napsugarak beesési szöge, az albedó jelenség
A fény mint energia, hasznosítása az élőlények által. Hatása a vegyi anyagokra.
A látás fizikája
Víz, Nap, szél- energia

Energia nyerés az élővilágban. Energia közlés az atomokkal. Gerjesztett állapot.
Energia és munka
A levegőt szennyező anyagok hatása a földi életre
Savas eső, üvegházhatást kiváltó gázok.
Idegpályák, mint „nyomtatott áramkör”
Az idegrendszer működését befolyásoló környezeti hatások
Idegi és hormonális szabályozás
Fizika és információ
Állati és emberi kommunikáció jellemzői
Népességföldrajz- korfa

Genetikai alapismeretek. A genetika kémiája.
Sugárterápia, CT, PET, fizikai vonatkozások
Népesedési szakaszok a Földön
A nemi érés kémiája.
Atommagenergia és megújuló energiaforrások
Az emberi rasszok
Az Univerzum kialakulása
Az evolúció mozgató rugói. Biológiai és kémiai evolúció
Naprendszer, univerzum
A Naprendszer égitestjei
Szerveződési szintek. Egyed alatti és feletti .Biomok. Evolúciójuk.
Csillagok fejlődése, fúzió
A Föld története
A dinoszauruszok kora (a Föld középkora)

Földtörténeti korok kémiája. Karbon, bronz. Az élőlények megjelenési formái.
Atomreaktorok
Jégkorszak(ok)

A föld jelen arculatának kialakulása védelme.
Hawking munkássága
Az ember hatása a földi élővilágra

Nemzeti parkjaink, értékeink, védelmük.
Természeti katasztrófák

A természetvédelem kémiai alapjai. A vizek, a talaj, a levegő, az erdők védelme.
Az univerzum születése, fejlődése, téridő
Magyarország nemzeti parkjai
Tudatos természtvédelem
Tudományos és technikai újdonságok
Kontinensek vándorlása
A természettudományok mai vívmányai.
Természettudományos Nobel díjasok
Földönkívüli élet kutatása
Fűben, fában orvosság van.
Modern fizikai eredmények
Űrkutatás

Szakmai etika követelményei a 10. évfolyamon

Etikai alapfogalmak, normák, személyiségtípusok
A vendég fogadásának illemszabályai
A szolgáltatóval szemben támasztott követelmények; Szakmai etikai kódex
Szakmai felkészültség; Reklamációk kezelése
A kommunikáció gyakoribb műfajai: felvételi meghallgatás, kérés, szakmai tájékoztató
A kommunikáció gyakoribb műfajai: kérelem, kérvény, levél, meghívó stb. Vásárlásösztönző rendszerek
Kommunikáció a szolgáltatásban: a kommunikáció körülményei
Kommunikáció a szolgáltatásban: a kommunikáció zavarai, dinamikája
A kommunikációs csatornák jellemzői
Az elektronikus kapcsolattartás előnyei, hátrányai
Az eredményes kommunikáció szabályai
A helyzetnek megfelelő kifejezésmód
A testbeszéd alkalmazása
Konfliktusok a szolgáltatás során
A konfliktuskezelés módszerei
A tanácsadói beszélgetés
Az üzleti kommunikáció és elemei
A protokoll szabályai
Kommunikáció a szépészeti szolgáltatásokban
Kommunikációs stílusok és gyakorlatok

Történelem osztályozó vizsga témakörei.

9.évf.

Az őskor és az ókori kelet
Az ókori görögök története
Az ókori Róma története
A középkor
A magyarság története a kezdetektől 1490-ig.

10.évf.

A kora újkor története
A kora újkor története Magyarországon
A felvilágosodás, a forradalmak és a polgárosodás kora
Az újjáépítés kora Magyarországon

11.évf

A nemzetállamok és a birodalmi politika kora
A kiegyezéshez vezető út és a dualizmus kora
Az első világháború és következményei
Európa a két világháború között
Magyarország a két világháború között
A második világháború

12.évf.

Hidegháborús konfliktusok és a kétpólusú világ kiépülése
Magyarország 1945és 1956 között
A két világrendszer versengése és a szovjet tömb felbomlása

A Kádár-korszak
A globalizáció kiteljesedése. Európa és Magyarország a 20. század végén és a 21. század elején.
Társadalomismeret.

Szakiskolát végzettek szakközépiskolája 12. évfolyam
(természetismeret- földrajz)

A csillagászat rövid története
A Nap
A Hold
A bolygók
A Föld mint égitest
Üstökösök, meteorok
Űrkutatás
A Föld belső szerkezete
Lemeztektonika
A földrengések
Vulkanizmus
A talaj kialakulása, szerepe, típusai; a talajerózió
A kőzetek csoportosítása
Az energiahordozók
Légszennyezés
Az üvegházhatás és következményei
Óceánok, tengerek
Felszín alatti vizek; a karsztosodás folyamata
A felszíni vizek: tavak, folyók
A vízszennyezés és következményei
Forró övezet
Mérsékelt övezet
Hideg övezet

Szakiskolát végzettek szakközépiskolája 12. évfolyam magyar nyelv és irodalom

Műnemek, műfajok csoportjai, jellemzőik
A verselemzés lépései
Mítosz, mitológia
A homéroszi eposzok (Iliász; Odüsszeia)
A kommunikáció célja és típusai
A nem verbális kommunikáció
A római irodalom: Horatius; Vergilius
A tömegkommunikáció
Tájékoztató sajtóműfajok
Az antik görög színház jellemzői
Szophoklész: Antigoné (felépítése, szereplők jellemzése)
Véleményközlő sajtóműfajok
Rádiós műfajok

A Biblia; A bibliai műfajok
Ószövetség (Teremtéstörténet, Káin és Ábel; Vízözön)
Újszövetség (Máté evangéliuma, A tékozló fiú)
Televíziós műfajok
A sajtónyelv jellemzői
A reneszánsz kor jellemzői
A szóbeli kommunikáció jellemzői
Az írásbeli kommunikáció jellemzői
Petrarca: Daloskönyv
Boccaccio, a reneszánsz novella megalkotója; a Dekameron
Magyar nyelvemlékek: Halotti beszéd és könyörgés; Ómagyar Mária-siralom
A magyar nyelv hangállománya-magánhangzók
Janus Pannonius pályája
Janus Pannonius epigrammái: Pannónia dicsérete
Janus Pannonius elégiái: Búcsú Váradtól
A mássalhangzók
Hangtörvények
Balassi Bálint pályája
Szerelmi költészete: Hogy Júliára találá….
Vitézi versei: Egy katonaének
Istenes versei: Adj már…….
Hangtörvények gyakorlása
A szófaji rendszer
Shakespeare élete; Romeo és Júlia c. drámája
Ige, főnév, melléknév
Számnév, névmások, igenevek
A mondat
A mellérendelő összetett mondat
Az alárendelő összetett mondat
A klasszicizmus jellemzői
A francia klasszicista színház jellemzői; Moliere és a komikum
A magyar barokk irodalom; Zrínyi Miklós: Szigeti veszedelem
Klasszicizmus, szentimentalizmus és a rokokó jellemzői
A modern regény; Az angol regény: Robinson Crusoe
Mikes Kelemen: Törökországi levelek
Kazinczy Ferenc és a nyelvújítás
Csokonai Vitéz Mihály pályája; A Reményhez; A tihanyi Ekhóhoz; Tartózkodó kérelem
Berzsenyi Dániel élete; Magyarokhoz I.; A közelítő tél; Osztályrészem
A romantika irodalmának jellemzői
Az angol romantika:Shelley, Keats, Poe
A francia romantika: Victor Hugo
Az orosz romantika: Puskin élete; Anyegin c. műve
Katona József élete
Katona József: Bánk bán; a műkeletkezése, szereplői, cselekménye, a szereplők csoportosítása
Kölcsey Ferenc pályája; Himnusz; Vanitatum vanitas; Zrínyi dala; Parainesis
A különírás és az egybeírás
A földrajzi nevek helyesírása
Vörösmarty Mihály élete; Előszó; Gondolatok a könyvtárban; Emberek; Csongor és Tünde
A rövidítések és a mozaikszók helyesírása
Petőfi Sándor pályája

Költészetének indulása: életképek, családi versei
Tájköltészete: A puszta, télen; Az alföld
Szövegtan
Szövegkohéziós eszközök
Szerelmi költészete: Szeptember végén; Minek nevezzelek?
Elbeszélő költeményei: János vitéz
Forradalmi költészete: Nemzeti dal; Európa csendes, újra csendes…
Az apostol
Makroszerkezeti egységek
A leíró szöveg jellemzői
Jókai Mór pályája; Az arany ember c. regénye
Az elbeszélő szöveg jellemzői
A levél
Arany János pályája, költészetének jellemzői
Arany epikus művei: Toldi, Toldi estéje
Arany balladái: Ágnes asszony, Szondi két apródja, A walesi bárdok
Stílusrétegek, stilisztikai alapfogalmak
Stílusrétegek csoportosítása
A lírikus Arany: Letészem a lantot; Kertben; Epilogus
Társalgási stílus, tudományos-szakmai stílus, publicisztikai stílus
Az állandósult kapcsolatok stílusértéke
Madách Imre pályája; Az ember tragédiája (keretszínek, történeti színek, a szereplők jellemzése)
Nyelvhelyességi vétségek és stílustalanságok a nyelvhasználatban
Jel, jelek, jelrendszerek
A realizmus jellemzői; Az orosz realizmus: Gogol: A köpönyeg; Tolsztoj: Ivan Iljics halála
Szójelentés, mondatjelentés
Denotatív és konnotatív jelentés
Impresszionizmus, szimbolizmus:Baudelaire, Verlaine, Rimbaud
Vajda János művészetének jellemzői
Mikszáth Kálmán pályája
Rokonértelműség
Mikszáth novellái: Tót atyafiak; A jó palócok; Az a fekete folt c. műve
Mikszáth regényei: Beszterce ostroma

Szakiskolát végzettek szakközépiskolája 13. évfolyam magyar nyelv és irodalom
A Nyugat indulása, első nemzedékének tagjai
Juhász Gyula költészete – tájversek, Anna-versek
Tóth Árpád költészetének jellemzői – Esti sugárkoszorú; Elégia egy rekettyebokorhoz
Nyelvi és nem nyelvi jelek
A kommunikációs zavarok felismerése
Ady Endre pályaképe, költészetének stílustörténeti jellemzői
A reklámok szerepe a kommunikációban
Az internetes felületek verbális és nem verbális közlései
Ady korszakai, kötetei, költészetének indulása
Ars poetica és lírai önszemlélet (Góg és Magóg fia vagyok én)
A magyar Ugar versei (A magyar Ugaron)
Léda-versek (Héja-nász az avaron)
Manipulációs szándék a kommunikációban
A stílus és a magatartás összhangja

Létharc versek (Harc a Nagyúrral)
Halál-versek (Párisban járt az Ősz)
Istenes versek (A Sion-hegy alatt)
Világháborús költészete (Az eltévedt lovas)

Móricz Zsigmond pályája, művészetének jellemzői, témakörei
A retorika, mint a meggyőzés művészete
Móricz novellái: Tragédia, Barbárok
Móricz regényei: Rokonok
Az érvek felépítése. Az érvelés technikája. Az érvelés hibáinak felismerése
Az avantgárd irányzatok jellemzői és legfontosabb alkotói
A kulturált vita
A nyilvános beszéd
A magyar avantgárd sajátosságai; Kassák Lajos művészete
A beszéd felépítése (anyaggyűjtéstől a megszólalásig)
Kosztolányi Dezső pályaképe, pályájának szakaszai, kötetei
A szegény kisgyermek panaszai
A nyelv mint jelrendszer
A Számadás kötet: Halotti beszéd
Hajnali részegség/ Szeptemberi áhítat
Kosztolányi novellái: A kulcs; A Fürdés
Jelek, jeltípusok
A nyelvek típusai
Kosztolányi regényei: Édes Anna
Korlátozott kódú nyelvek: gesztusnyelv, jelnyelv
Karinthy Frigyes pályája, írói világa
Karinthy: Tanár úr kérem; Így írtok ti
Krúdy Gyula világa – Szindbád novellák
Babits Mihály élete, pályájának szakaszai, kötetei
Ars poetica: A lírikus epilógja
A filozófus költő: Esti kérdés
Az erkölcsi kiállás versei: Húsvét előtt
Szembenézés a halállal: Ősz és tavasz között
Kései költészete: Jónás könyve, Jónás imája
A szóbeli megnyilatkozás legfontosabb jellemzői
A társalgási stílus jellemzői
A beszédaktus
József Attila élete, pályájának szakaszai, kötetei
Tiszta szívvel
Az udvariasság formái és használatuk
Tájverseinek jellemzői: Holt vidék; Külvárosi éj

Szerelmi költészete: Óda; Nagyon fáj
A fogalmazásírás lépései
A Dunánál; Ars poetica; Flóra-versek (Flóra)
A számvetés versei: Tudod, hogy nincs bocsánat
Az utolsó vershármas: Karóval jöttél…, Talán eltűnök hirtelen…, Íme, hát megleltem hazámat…
Radnóti Miklós élete; Költészetének indulása – az avantgárd vonzásában
Költészetének klasszicizálódása; Járkálj csak, halálraítélt!
Hitvesi költészete: Tétova óda; Levél a hitveshez

Radnóti eklogái – a Hetedik ecloga; a Negyedik ecloga
A hazaszeretet versei: Nem tudhatom
Utolsó versei: Erőltetett menet
Bori notesz: Razglednicák
Szabó Lőrinc pályája, költészetének jellemzői
Az Egy álmai; Semmiért Egészen; Tücsökzene
Márai Sándor életműve; Egy polgár vallomásai; Füves könyv; Halotti beszéd
Weöres Sándor költészetének jellemzői – Rongyszőnyeg; Psyché
Pilinszky János vallásossága – Harmadnapon; Apokrif
Ottlik Géza: Iskola a határon – a regény értelmezése
A nyelvművelés feladata, színterei
A nyelv társadalmi tagolódása, nemzeti és csoportnyelvek
Illyés Gyula pályája
Illyés Gyula költészete – Egy mondat a zsarnokságról
Illyés Gyula prózája – Puszták népe
Németh László regényei – Iszony
A szleng és az argó fogalma, kialakulása, jellemzői
A nyelv területi tagolódása: nyelvjárások, a regionális köznyelv jellemzői
Nagy László költői világa – Ki viszi át a szerelmet?
Örkény István pályája; a groteszk jellemzői – egyperces novellák
Örkény: Tóték c. drámájának értelmezése
A hazánkban élő nemzetiségiek nyelvhasználata
Az információs társadalom hatása a nyelvhasználatra
Kertész Imre pályaképe
Kertész Imre: Sorstalanság c. regénye
Szinkrón és diakrón nyelvvizsgálat
A magyar nyelv eredete
Mészöly Miklós prózája
A nyelvtörténet korszakai
Nyelvemlékeink – Halotti beszéd és könyörgés
Juhász Ferenc költészete
Ómagyar Mária-siralom
A nyelvújítás
A fantasy irodalom**:** J.R.R.Tolkien művészete
A detektívregény (E.A.Poe)
A régió kulturális hagyományai – Bessenyei György

Szakiskolát végzettek szakközépiskolája 13. évfolyam
(természetismeret- földrajz)

A világgazdaság építőkövei, az államok
Gazdasági és foglalkozási szerkezet
Az információs gazdaság
A világgazdaság pólusai
A világgazdaság peremterületei
Transznacionális vállalatok
Egyedi szerepkörű országok

A pénz világa (részvény, kötvény, értékpapír, infláció, hitel, kamat, deviza, valuta)
Magyarország elhelyezkedése, határai, természeti adottságai
Magyarország tájai, éghajlata
Magyarország vízrajza
Magyarország régiói
Az EU kialakulása, intézményei
A területi fejlettség különbségei Európában
USA
Brazília
Kína
Japán
Ausztrália
Új-Zéland

Osztályozó vizsgakövetelmény
Divat- és stílustervező 1/13 évfolyam

Művészettörténet tantárgy

A művészetek története a 19. századig témakör

Őskor, Ókor, Középkor, Újkori realizmusig
A művészettörténet stíluskorszakai a 19. századig
Az elérhető írott és képi források, a legfontosabb tanulmányok ismerete a különböző művészettörténeti korokról
Művészettörténeti korszakok, művészeti stílusok és irányzatok társadalmi, kultúratörténeti hátterének ismerete
A művészet kifejezőeszközeinek ismerete, stiláris megoldások a különböző alkotók műveiben
Összehasonlító elemzések a klasszikus alkotások körében
Jelentős nemzeti és egyetemes művészeti gyűjtemények ismerete, előképek a hazai és külföldi műgyűjteményekben
Múzeumok és más kultúratörténeti források felhasználása a szélesebb társadalmi környezet megismerése érdekében
A művekben alkalmazott absztrakciós módszerek feltárása, valamint a vizuális üzenetek verbalizálásának helyes módja a műalkotás elemzések során
A vizuális ismeretek komplex, egyéni feldolgozási lehetőségei
Saját vélemény logikus, elemzési módszerekre támaszkodó interpretálása a műalkotások elemzése és a kiadott feladat kapcsán
A hagyományos népi kultúra és gondolkodásmód megismerésének forrása
A magyar népművészet jellegzetes forma- és motívumkincse - tájegységekre lebontva
Valamely hagyományos népművészeti terület (építészet, viselet, költészet, népszokás, stb.) motívumainak vagy technikáinak felhasználási lehetőségei
A magyar népművészet különböző ágai

A művészetektörténete a 20. században témakör

A 20 sz. művészete a Neoavantgard törekvésekig
A művészettörténet stíluskorszakai a XX. században
Az elérhető írott és képi források, a legfontosabb tanulmányok ismerete a különböző művészettörténeti korokról

Művészettörténeti korszakok, művészeti stílusok és irányzatok társadalmi, kultúratörténeti hátterének ismerete
A művészet kifejezőeszközeinek ismerete, stiláris megoldások a különböző alkotók műveiben
Összehasonlító elemzések a modern művészeti alkotások körében
Jelentős nemzeti és egyetemes művészeti gyűjtemények ismerete. Lehetséges előképek, felhasználható technikai megoldások a hazai és külföldi műgyűjteményekben
Múzeumok és más kultúratörténeti források felhasználása a szélesebb társadalmi környezet megismerése érdekében
A művekben alkalmazott absztrakciós módszerek feltárása, valamint a vizuális üzenetek verbalizálásának helyes módja a műalkotás elemzések során
A vizuális ismeretek komplex, egyéni feldolgozási lehetőségei
Saját vélemény logikus, elemzési módszerekre támaszkodó interpretálása a műalkotások elemzése és a kiadott feladat kapcsán
A művész, a mű és a társadalom kapcsolata, az alkotó, a megrendelő és a közönség viszonyának megváltozása a XX. században

Rajz, festés, mintázás gyakorlat tantárgy

A látvány utáni térábrázolás és formaképzés alapjai témakör

A tér- forma- szerkezet látványanalízise, a különböző vizsgálati módszerek és az erre épülő rajzi konvenciók megértése, megértetése.
A perspektíva szerepe, összevetése más, klasszikus képi ábrázolási rendszerekkel és modern megoldásokkal.
Az összetettebb térformák redukciója a gömb, henger, kúp hasáb mértani egységekre bontható analízise, síkbeli ábrázolása a rajz- festés- mintázás gyakorlatában.
Önálló képi gondolkodásra nevelés.
A rajzkészség fejlesztése, jól felhasználható "eszközkészlet" kialakítása, és társítása a szakmai ismeretekhez
Látvány után készült tanulmányrajzok készítése
Egyszerű mértani testek formáinak, arányainak, térbeli helyzetének tanulmányozása
Bonyolultabb tárgycsoportok csendéletszerű beállításai
Síkkompozíciós gyakorlatok
Színkompozíciós gyakorlatok
Térkompozíciós gyakorlatok

Emberábrázolás alapjai témakör

Az emberi alak tanulmányozása a korábban megismert és vizsgált tér és kép-kompozíciós helyzetek továbbfejlesztésével
Az élő modell utáni tanulmányok és az önarckép, mint a személyiség, a karakter, érzelmi - hangulati megnyilvánulások megfigyelése, megragadása és ábrázolhatósága
A bonyolultabb formák analízise, redukciója, majd szintézise és "újrateremtése" a térformáknak megfelelő képalkotó elemek, jelrendszerek felépítése, gyakorlása.
A valóság elemző megismerése, a lépték, arány, szerkezet megfigyelése
Művészeti anatómia alapjai, az emberi test arányai
Modell utáni portré
Aktrajzi, mintázási tanulmányok alapjai

Ember és tér témakör

Az emberi alak és az épített, ill. a természeti környezet kapcsolatainak tanulmányozása a korábban megismert és vizsgált tér és kép-kompozíciós helyzetek továbbfejlesztésével
Az élő modell utáni tanulmányok, az emberi alak, mint a személyiség, a karakter, érzelmi - hangulati megnyilvánulások megfigyelése, megragadása és ábrázolhatósága
A személyiség - önismeret és a gesztusok - anyaghasználat, mint az alkotó egyénre jellemző stílus elemzése.
Ember, és tárgykompozíciók kapcsolata
Az emberi alak és öltözet, drapéria kapcsolata
Összetett térszerkezetek és emberi mozdulatok, és a mozgás analízise
A valóság elemző megismerése, a lépték, arány, szerkezet megfigyelése
Művészeti anatómia az emberi test arányai, csonttan, izomtan alapjai
Modell utáni portré
Aktrajzi, mintázási tanulmányok

Térábrázolási rendszerek témakör

A témakör tanításának feladata a tanulók térszemléletének fejlesztése.
A tervezési és művészeti gyakorlatban alkalmazott sík- és térgeometriai rendszerek elméleti alapjainak elsajátítása és gyakorlati alkalmazása
Megismerteti a műszaki rajz és az ábrázoló geometria rajzolóeszközeinek szakszerű használatát, a műszaki ábrázolás egyezményes jelölésrendszerét, valamint a leggyakrabban használt térgeometriai rendszerek szerkesztési módjait és eljárásait.
Kialakítja a műszaki rajzok olvasásának, síkgeometriai rajz térbeli rekonstruálásának képességét.

síkmértan – síkmértani szerkesztések,
térgeometriai alapok
Monge-féle vetületi ábrázolás

Anyagismeret tantárgy

Szaktörténet és anyagismeret témakör

Iparművészeti korszakok és stílusjegyeik
Iparművészeti alkotások és technológiák elemzése
Összehasonlító elemzések, projektmunkák
A képzőművészet, az iparművészet viszonya, határterületeik
Szakmatörténet alapjai
Szakmatörténet kezdetektől napjainkig
A szakma technológiai fejlődésének története
Szakmatörténeti ismeretek alkalmazása a tervezési folyamatban
Szakmatörténeti ismeretek alkalmazása a tervezés metodikában
Szakmatörténeti ismeretek alkalmazása a kortárs alkotásokban
Anyaghasználat a különböző történeti korszakokban

Tervezés és gyakorlat tantárgy

Tervezés és kivitelezés gyakorlat témakör

Anyagismeret:
A szakmára jellemző alapanyagok felismerése, minőségének ellenőrzése,
Alapanyagok használata a kezdetektől napjainkig

Az alapanyagok megmunkálásához szükséges fizikai, kémiai tulajdonságok
Az alapanyagok csoportosítása felhasználásuk szerint
Különféle alapanyagok kiválasztásának szempontjai
Különféle alapanyagok beszerzése, előkészítése, biztonságos használatuk
Különféle alapanyagok minősítési jelzésrendszerének megismerése

Eszközismeret:
A szakmára jellemző eszközhasználat, eszközök fejlődése a kezdetektől napjainkig
Eszközök és berendezések csoportosítása, osztályozása
Eszközök és berendezések használatának ismertetése
Eszközök kiválasztásának szempontjai
Eszközök és berendezések beszerzésének forrásai, használatra való előkészítésük, karbantartásuk, biztonságos használatuk
Eszközök és berendezések használati utasításainak, minősítési jelzésrendszerének megismerése, értelmezése
Eszközök és berendezések felismerése, minőségük ellenőrzése

Tervezés:
Az információgyűjtés formái, menete
A feladat vagy probléma meghatározásának módjai, menete
Motívumkeresés, gyűjtőmunka, tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel
Tervdokumentációk anyagainak elkészítése, összeállítása
Tanulmányrajzok alapján kreatív tervek készítése
A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció
Tervezéselmélet és alkalmazása
Tipográfiai alapismeretek és alkalmazásuk
Dokumentálás digitális és egyéb elektronikus eszközökkel
Prezentáció készítése és bemutatása
Munkafolyamat tervezése, időbeni ütemezése
Portfólió kialakítása bemutatása és fejlesztése
Szakmai rajz értelmezése, felhasználása a tervezési folyamatban
Eszközök megválasztásának szempontjai, használata a tervezésben

Anyag- és eszközhasználat:
Tradicionális és korszerű eszközök használata
Anyagok és eszközök megválasztásának szempontjai a gyakorlatban
Anyagok, eszközök és berendezések használata a kivitelezési munkában
Anyagok előkészítése, megmunkálása, állagmegóvása, raktározása, mozgatása
Eszközök és berendezések üzemeltetése és karbantartása
Alapanyagok, eszközök beszerzése
Az eszközök és berendezések használati utasításainak, minősítési jelzésrendszerének megismerése, értelmezése
Az eszközök és berendezések felismerése, minőségének ellenőrzése
Szakmai rajz, szakmai utasítások értelmezése, alkalmazása a kivitelezési folyamatban

Műhely- és műteremhasználat:
Műhely- és műteremkörnyezet

A szakmai munkához szükséges eszközrendszer
Szakműhely, műterem kialakításának, működtetésének és fenntartásának alapismeretei
Munkavégzés tradicionális és korszerű műhelyben és műtermi környezetben
A közvetlen műhelykörnyezet kialakítása az adott kivitelezési feladathoz a zavartalan munkavégzéshez

Kivitelezés:
Feladatértelmezés
Felkészülés a feladat önálló kivitelezésére
Munkafolyamat és ütemterv meghatározása
Szakmai konzultáció
Szakmai rajz, szakmai utasítások értelmezése, alkalmazása a kivitelezési folyamatban
Saját tervek felhasználása a kivitelezés során
Anyag- és technológiai ismeretek megfelelő felhasználása a kivitelezés során
A kivitelezett munkadarab tárolása, csomagolása, szállítási előkészületei
A munkadarab bemutatása, installálása, kiállítása
A munkadarab tervezésének és kivitelezésének dokumentálása

Tervezési alapok gyakorlat tantárgy

Vizuális megjelenítési alapok témakör

A tér megjelenítésének grafikai eszközei és technikái, átírások készítése monochrom eszközökkel (ceruza, tus, pasztell, tempera, akvarell, stb.), anyaghasználati ismeretek.
A tér megjelenítésének színes eszközei és technikái tempera, akvarell, pasztell, színes tus, olaj-pasztell használatával.
Színes és monochrom festett felületek és anyagok montázs, kollázs gyakorlatai.
Színtani ismeretek (fénytani ismeretek, a színek fizikája és fiziológiája, színdinamika, színszimbolika, a színek hatása, fényszínek és pigmentszínek, színkontrasztok) gyakorlati kreatív alkalmazása.
Az információgyűjtés formái, menete.
A feladat vagy probléma meghatározásának módjai, menete.
Motívumkeresés, gyűjtőmunka, prezentáció készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel.
Tipográfiai alapismeretek és alkalmazási lehetőségek.

Stílusismereti alapok témakör

A stílus fogalma, szakkifejezések, divatszociológiai alapfogalmak.
Korstílusok, kultúrák, szubkultúrák jellemző stíluselemeinek felismerése.
Stíluselemzés, stílusjegyek felismerése.
A különböző testalkatok, arányok, optikai hatások és alkalmazási területeik.
A tipikus személyiség jegyek, szín és hangulati hatások alkalmazása az öltözéktervezésben.
Mediális eszközök ismerete és használata

Öltözéktervezési alapok témakör

Tervezéselmélet és alkalmazási lehetőségek.
Eszközök megválasztásának szempontjai, használata a tervezésben.
A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció.

Anyagok, színek, minták alkalmazási lehetőségei a tervezési koncepció során.
Térkonstrukciók, makettek, modellek készítése.
Tervdokumentációk alapján kreatív tervek készítése.
Prezentációs lehetőségek

Öltözék kivitelezés gyakorlat tantárgy

Szabási-és varrási alapok témakör

Alapvető kézi és gépi öltések, felhasználási területeik ismerete, alkalmazása
Alapvető ruhatípusok szerkesztésének átlátása, a modellezés logikájának megismerése, gyakorlása
Különböző öltözéktípusok kivitelezésében – modellezés, szabás, varrás – való aktív részvétel
Külső környezeti feltételek és az ergonómiai szabályok felhasználása a kivitelezés során
A kivitelezés során felmerülő alapműveletek, gyakorlati fogások alkalmazása és gyakorlása
Konfekció besorolású szabásminta egyedi méretre alakításának elve
A szabásminta készítésének elmélete, gyakorlati műveletei, szabási műveletek kivitelezése.
Ruhapróbálás jellemző lépéseinek megismerése és alkalmazása

Forma- és anyagkísérletek témakör

Az anyagismereti, technológiai ismeretek felhasználási lehetőségei az öltözékek és öltözék kiegészítők kialakításánál
Kreatív összeállítási és díszítési technikák alkalmazása a formaalkotás és anyaghasználat területén.
Formaalakítási és a technológiai megoldások közti összefüggések felismerése és kreatív alkalmazása

Öltözék kivitelezési folyamatok témakör

Divatrajzok, látványrajzok értelmezése, gyártmányrajz készítése értelmező rajzokkal
Kivitelezési eljárások (kézműves, ipari) jellemző lépéseinek elve
Kivitelezési folyamatok során felmerülő anyaghányad, eszközigény kalkulálása, felmérés készítése
A terveknek megfelelő alapanyagok és kellékek beszerzése
Az alapanyagok felhasználásra való előkészítése – beavatás, vasalási, formázási és hőkezelési műveletek
Speciális alapanyagok felhasználási módjainak alkalmazása, speciális technikai megoldások
Szabászati-, varró-, vasalóeszközök működésének ismerete és használata
Az öltözékek próbára állítása a felhasználásuktól függően
Kész ruházati termékek átalakítása, kreatív újra alakítása
A gyártási, kivitelezési folyamatok dokumentálása
A gyártási folyamatok és a kivitelezett munka prezentálása

Osztályozó vizsgakövetelmény
Divat- és stílustervező 2/14 évfolyam

Foglalkoztatás II. tantárgy

Munkajogi alapismeretek témakör

Munkavállaló jogai (megfelelő körülmények közötti foglalkoztatás, bérfizetés, költségtérítés, munkaszerződés módosítás, szabadság), kötelezettségei (megjelenés, rendelkezésre állás, munkavégzés, magatartási szabályok, együttműködés, tájékoztatás), munkavállaló felelőssége (vétkesen okozott kárért való felelősség, megőrzési felelősség, munkavállalói biztosíték).
Munkajogi alapok: felek a munkajogviszonyban, munkaviszony létesítése, munkakör, munkaszerződés módosítása, megszűnése, megszüntetése, felmondás, végkielégítés, pihenőidők, szabadság.
Foglalkoztatási formák: munkaviszony, megbízási jogviszony, vállalkozási jogviszony, közalkalmazotti jogviszony, közszolgálati jogviszony.
Speciális jogviszonyok: egyszerűsített foglalkoztatás: fajtái: atipikus munkavégzési formák az új munka törvénykönyve szerint (távmunka, bedolgozói munkaviszony, munkaerő-kölcsönzés, rugalmas munkaidőben történő foglalkoztatás, egyszerűsített foglalkoztatás (mezőgazdasági, turisztikai idénymunka és alkalmi munka), önfoglalkoztatás, őstermelői jogviszony, háztartási munka, iskolaszövetkezet keretében végzett diákmunka, önkéntes munka.

Munkaviszony létesítése témakör

Munkaviszony létrejötte, fajtái: munkaszerződés, teljes- és részmunkaidő, határozott és határozatlan munkaviszony, minimálbér és garantált bérminimum, képviselet szabályai, elállás szabályai, próbaidő.
Munkavállaláshoz szükséges iratok, munkaviszony megszűnésekor a munkáltató által kiadandó dokumentumok.
Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései: munkaadó járulékfizetési kötelezettségei, munkavállaló adó- és járulékfizetési kötelezettségei, biztosítottként egészségbiztosítási ellátások fajtái (pénzbeli és természetbeli), nyugdíj és munkaviszony.

Álláskeresés témakör

Karrierlehetőségek feltérképezése: önismeret, reális célkitűzések, helyi munkaerőpiac ismerete, mobilitás szerepe, képzések szerepe, foglalkoztatási támogatások ismerete.
Motivációs levél és önéletrajz készítése: fontossága, formai és tartalmi kritériumai, szakmai önéletrajz fajtái: hagyományos, Europass, amerikai típusú, önéletrajzban szereplő email cím és fénykép megválasztása, motivációs levél felépítése.
Álláskeresési módszerek: újsághirdetés, internetes álláskereső oldalak, személyes kapcsolatok, kapcsolati hálózat fontossága, EURES (Európai Foglalkoztatási Szolgálat az Európai Unióban történő álláskeresésben), munkaügyi szervezet segítségével történő álláskeresés, cégek adatbázisába történő jelentkezés, közösségi portálok szerepe.
Munkaerőpiaci technikák alkalmazása: Foglalkozási Információs Tanácsadó (FIT), Foglalkoztatási Információs Pontok (FIP), Nemzeti Pályaorientációs Portál (NPP).
Állásinterjú: felkészülés, megjelenés, szereplés az állásinterjún, testbeszéd szerepe.

Munkanélküliség témakör

A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei: álláskeresőként történő nyilvántartásba vétel; a munkaügyi szervezettel történő együttműködési kötelezettség főbb kritériumai; együttműködési kötelezettség megszegésének szankciói; nyilvántartás szünetelése, nyilvántartásból való törlés; munkaügyi szervezet által nyújtott szolgáltatások, kiemelten a munkaközvetítés.
Álláskeresési ellátások („passzív eszközök”): álláskeresési járadék és nyugdíj előtti álláskeresési segély. Utazási költségtérítés.
Foglalkoztatást helyettesítő támogatás.

Közfoglalkoztatás: közfoglalkoztatás célja, közfoglalkozatás célcsoportja, közfoglalkozatás főbb szabályai
Munkaügyi szervezet: Nemzeti Foglalkoztatási Szervezet (NFSZ) felépítése, Nemzeti Munkaügyi Hivatal, munkaügyi központ, kirendeltség feladatai.
Az álláskeresők részére nyújtott támogatások („aktív eszközök"): önfoglalkoztatás támogatása, foglalkoztatást elősegítő támogatások (képzések, béralapú támogatások, mobilitási támogatások).
Vállalkozások létrehozása és működtetése: társas vállalkozási formák, egyéni vállalkozás, mezőgazdasági őstermelő, nyilvántartásba vétel, működés, vállalkozás megszűnésének, megszüntetésének szabályai.
A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai: pályaválasztási tanácsadás, munka- és pályatanácsadás, álláskeresési tanácsadás, álláskereső klub, pszichológiai tanácsadás.

Foglalkoztatás I. tantárgy

Nyelvtani rendszerezés 1 témakör

A 8 órás nyelvtani rendszerezés alatt a tanulók a legalapvetőbb igeidőket átismétlik, illetve begyakorolják azokat, hogy munkavállaláshoz kapcsolódóan, hogy az állásinterjú során ne okozzon gondot a múltra, illetve a jövőre vonatkozó kérdések megértése, illetve az azokra adandó válaszok megfogalmazása. Továbbá alkalmas lesz a tanuló arra, hogy egy szakmai állásinterjún elhangzott kérdésekre összetett mondatokban legyen képes reagálni, helyesen használva az igeidő egyeztetést.
Az igeidők helyes begyakorlása lehetővé teszi számára, hogy mint leendő munkavállaló képes legyen arra, hogy a munkaszerződésben megfogalmazott tartalmakat helyesen értelmezze, illetve a jövőbeli karrierlehetőségeket feltérképezze.
A célként megfogalmazott idegen nyelvi magbiztosság csak az igeidők helyes használata révén fog megvalósulni.

Nyelvtani rendszerezés 2 témakör

A 8 órás témakör során a diák a kérdésszerkesztés, a jelen, jövő és múlt idejű feltételes mód, illetve a módbeli segédigék (lehetőséget, kötelességet, szükségességet, tiltást kifejező) használatát eleveníti fel, amely révén idegen nyelven sokkal egzaktabb módon tud bemutatkozni szakmai és személyes vonatkozásban egyaránt. A segédigék jelentéstartalmának precíz és pontos ismerete alapján alkalmas lesz arra, hogy tudjon tájékozódni a munkahelyi és szabadidő lehetőségekről. Precízen meg tudja majd fogalmazni az állásinterjún idegen nyelven feltett kérdésekre a választ kihasználva a segédigék által biztosított nyelvi precizitás adta kereteket. A kérdésfeltevés alapvető szabályainak elsajátítása révén alkalmassá válik a diák arra, hogy egy munkahelyi állásinterjún megértse a feltett kérdéseket, illetve esetlegesen ő maga is tisztázó kérdéseket tudjon feltenni a munkahelyi meghallgatás során. A szórend, a prepozíciók és a kötőszavak pontos használatának elsajátításával olyan egyszerű mondatszerkesztési eljárások birtokába jut, amely által alkalmassá válik arra, hogy az állásinterjún elhangozott kérdésekre relevánsan tudjon felelni, illetve képes legyen tájékozódni a munkakörülményekről és lehetőségekről.

Nyelvi készségfejlesztés témakör

A 24 órás nyelvi készségfejlesztő blokk során a diák rendszerezi az idegen nyelvi alapszókincshez kapcsolódó ismereteit. E szókincset alapul véve valósul meg az induktív nyelvtanulási képességfejlesztés és az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés 6 alapvető társalgási témakör szavai, kifejezésein keresztül. Az induktív nyelvtanulási képesség által egy adott idegen nyelv struktúráját

meghatározó szabályok kikövetkeztetésére lesz alkalmas a tanuló. Ahhoz, hogy a diák koherensen lássa a nyelvet, és ennek szellemében tudjon idegen nyelven reagálni, feltétlenül szükséges ennek a képességnek a minél tudatosabb fejlesztése. Ehhez szorosan kapcsolódik az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés, ami az idegen nyelvű anyag megtanulásának képessége: képesség arra, hogy létrejöjjön a kapcsolat az ingerek (az anyanyelv szavai, kifejezése) és a válaszok (a célnyelv szavai és kifejezései) között. Mind a két fejlesztés hétköznapi társalgási témakörök elsajátítása során valósul meg.

Az elsajátítandó témakörök:

- személyes bemutatkozás
- a munka világa
- napi tevékenységek, aktivitás
- lakás, ház
- utazás,
- étkezés

Ezen a témakörön keresztül valósul meg a fonetikai dekódolási képességfejlesztés is, amely során a célnyelv legfontosabb fonetikai szabályaival ismerkedik meg a nyelvtanuló.

Munkavállalói szókincs témakör

A 24 órás szakmai nyelvi készségfejlesztés csak a 40 órás 3 alapozó témakör elsajátítása után lehetséges. Cél, hogy a témakör végére a diák folyékonyan tudjon bemutatkozni kifejezetten szakmai vonatkozással. Képes lesz a munkalehetőségeket feltérképezni a célnyelvi országban. Begyakorolja az alapadatokat tartalmazó formanyomtatvány kitöltését, illetve a szakmai önéletrajz és a motivációs levél megírásához szükséges rutint megszerzi. Elsajátítja azt a szakmai jellegű szókincset, ami alkalmassá teszi arra, hogy a munkalehetőségekről, munkakörülményekről tájékozódjon. A témakör tanulása során közvetlenül a szakmájára vonatkozó gyakran használt kifejezéseket sajátítja el. A munkaszerződések kulcskifejezéseinek elsajátítása és fordítása révén alkalmas lesz arra, hogy a leendő saját munkaszerződését, illetve munkaköri leírását lefordítsa és értelmezze.

Művészettörténet tantárgy

A művészetek története a 19. századig témakör

Plein-air-től a 19 sz. végéig

A művészettörténet stíluskorszakai a 19. századig

Az elérhető írott és képi források, a legfontosabb tanulmányok ismerete a különböző művészettörténeti korokról

Művészettörténeti korszakok, művészeti stílusok és irányzatok társadalmi, kultúratörténeti hátterének ismerete

A művészet kifejezőeszközeinek ismerete, stiláris megoldások a különböző alkotók műveiben

Összehasonlító elemzések a klasszikus alkotások körében

Jelentős nemzeti és egyetemes művészeti gyűjtemények ismerete, előképek a hazai és külföldi műgyűjteményekben

Múzeumok és más kultúratörténeti források felhasználása a szélesebb társadalmi környezet megismerése érdekében

A művekben alkalmazott absztrakciós módszerek feltárása, valamint a vizuális üzenetek verbalizálásának helyes módja a műalkotás elemzések során
A vizuális ismeretek komplex, egyéni feldolgozási lehetőségei
Saját vélemény logikus, elemzési módszerekre támaszkodó interpretálása a műalkotások elemzése és a kiadott feladat kapcsán
A hagyományos népi kultúra és gondolkodásmód megismerésének forrása
A magyar népművészet jellegzetes forma- és motívumkincse - tájegységekre lebontva
Valamely hagyományos népművészeti terület (építészet, viselet, költészet, népszokás, stb.) motívumainak vagy technikáinak felhasználási lehetőségei
A magyar népművészet különböző ágai

A művészetektörténete a 20. században témakör

Művészeti törekvések az 50-es évektől a posztmodern korszakig
A művészettörténet stíluskorszakai a XX. században
Az elérhető írott és képi források, a legfontosabb tanulmányok ismerete a különböző művészettörténeti korokról
Művészettörténeti korszakok, művészeti stílusok és irányzatok társadalmi, kultúratörténeti hátterének ismerete
A művészet kifejezőeszközeinek ismerete, stiláris megoldások a különböző alkotók műveiben
Összehasonlító elemzések a modern művészeti alkotások körében
Jelentős nemzeti és egyetemes művészeti gyűjtemények ismerete. Lehetséges előképek, felhasználható technikai megoldások a hazai és külföldi műgyűjteményekben
Múzeumok és más kultúratörténeti források felhasználása a szélesebb társadalmi környezet megismerése érdekében
A művekben alkalmazott absztrakciós módszerek feltárása, valamint a vizuális üzenetek verbalizálásának helyes módja a műalkotás elemzések során
A vizuális ismeretek komplex, egyéni feldolgozási lehetőségei
Saját vélemény logikus, elemzési módszerekre támaszkodó interpretálása a műalkotások elemzése és a kiadott feladat kapcsán
A művész, a mű és a társadalom kapcsolata, az alkotó, a megrendelő és a közönség viszonyának megváltozása a XX. században

Rajz, festés, mintázás gyakorlat tantárgy

A látvány utáni térábrázolás és formaképzés alapjai témakör

A tér- forma- szerkezet látványanalízise, a különböző vizsgálati módszerek és az erre épülő rajzi konvenciók megértése, megértetése.
A perspektíva szerepe, összevetése más, klasszikus képi ábrázolási rendszerekkel és modern megoldásokkal.
Az összetettebb térformák redukciója a gömb, henger, kúp hasáb mértani egységekre bontható analízise, síkbeli ábrázolása a rajz- festés- mintázás gyakorlatában.
Önálló képi gondolkodásra nevelés.
A rajzkészség fejlesztése, jól felhasználható "eszközkészlet" kialakítása, és társítása a szakmai ismeretekhez
Látvány után készült tanulmányrajzok készítése
Egyszerű mértani testek formáinak, arányainak, térbeli helyzetének tanulmányozása
Bonyolultabb tárgycsoportok csendéletszerű beállításai
Síkkompozíciós gyakorlatok

Színkompozíciós gyakorlatok
Térkompozíciós gyakorlatok

Emberábrázolás alapjai témakör

Az emberi alak tanulmányozása a korábban megismert és vizsgált tér és kép-kompozíciós helyzetek továbbfejlesztésével
Az élő modell utáni tanulmányok és az önarckép, mint a személyiség, a karakter, érzelmi - hangulati megnyilvánulások megfigyelése, megragadása és ábrázolhatósága
A bonyolultabb formák analízise, redukciója, majd szintézise és "újrateremtése" a térformáknak megfelelő képalkotó elemek, jelrendszerek felépítése, gyakorlása.
A valóság elemző megismerése, a lépték, arány, szerkezet megfigyelése
Művészeti anatómia alapjai, az emberi test arányai
Modell utáni portré
Aktrajzi, mintázási tanulmányok alapjai

Ember és tér témakör

Az emberi alak és az épített, ill. a természeti környezet kapcsolatainak tanulmányozása a korábban megismert és vizsgált tér és kép-kompozíciós helyzetek továbbfejlesztésével
Az élő modell utáni tanulmányok, az emberi alak, mint a személyiség, a karakter, érzelmi - hangulati megnyilvánulások megfigyelése, megragadása és ábrázolhatósága
A személyiség - önismeret és a gesztusok - anyaghasználat, mint az alkotó egyénre jellemző stílus elemzése.
Ember, és tárgykompozíciók kapcsolata
Az emberi alak és öltözet, drapéria kapcsolata
Összetett térszerkezetek és emberi mozdulatok, és a mozgás analízise
A valóság elemző megismerése, a lépték, arány, szerkezet megfigyelése
Művészeti anatómia az emberi test arányai, csonttan, izomtan alapjai
Modell utáni portré
Aktrajzi, mintázási tanulmányok

Kortárs művészettörténet tantárgy

Képző- és iparművészet a XX. században témakör

A nemzetközi és hazai modern és kortárs művészeti és szakmai környezet megismertetése
Egyén, közösség és a kultúra viszonya napjainkban

Kiállítás és kulturális események látogatása, elemzése témakör

Időszaki kiállítások látogatása, elemzések, beszámolók készítése
Állandó kiállítások látogatása, elemzések, beszámolók készítése
Műterem látogatások
Művésztelep, alkotó helyszínek látogatása későbbi gyakorlati felhasználás céljából
Egyéni és csoportos kortárs kiállítások látogatása
Múzeumok, műgyűjtemények működési struktúrájának megfigyelése

Divattervezési gyakorlat tantárgy

Öltözéktervezés témakör

Adott téma feldolgozása a tervezéselméleti szempontok alapján
A munkafolyamat fázisainak megtervezése, folyamatos dokumentálása
Alapvető öltözéktípusok, kiegészítők, szabásvonalak, speciális szabászati megoldások, alapanyagtípusok, díszítések és mintázási lehetőségek ismerete és szerepe a tervezés során
Adott szempontok alapján az információk elemzése és szelektálása, gyűjtés készítése
Sziluett és színvázlatokat készítése
Az alternatív modellezési, szabászati lehetőségek használata a tervezési koncepció során (francia szabás, moulage technika, a japán – origami stílus, stb.)
Külső környezeti feltételek és az ergonómiai szabályok felhasználása a tervezés során.
A forma és funkció viszonyának meghatározása a cél szempontjából
Megfelelő alapanyagok kiválasztása adott kritériumok alapján, alapanyag társítások
Különböző díszítőtechnikák kreatív alkalmazása a tervvariációknál
Szín és minta alkalmazásának területei és lehetőségei, színváltozatok készítése
A gyártmányrajz, divatrajz és divatillusztráció vizuális megjelenítési formái és készítése
Az egyéni munkák prezentálása különböző eszközökkel

Öltözék kiegészítők tervezése témakör

Adott téma feldolgozása a tervezéselméleti szempontok alapján
Öltözék kiegészítők alapvető típusainak tervezése az adott témára
A munkafolyamat fázisainak megtervezése, dokumentálása
Adott szempontok alapján az információk elemzése és szelektálása, gyűjtés készítése
Forma és színvázlatok készítése
Adott kiegészítők formaalakítása az arányok megváltoztatásával
Külső környezeti feltételek és az ergonómiai szabályok felhasználása a tervezés során
3 dimenziós makettek készítése, variálása, plasztikus felületátírás
Megfelelő alapanyagok kiválasztása adott kritériumok alapján, alapanyag társítások
Minta elhelyezése és díszítő eljárások alkalmazása adott kiegészítőn
Szín és minta variációk készítése, léptékváltások
A gyártmányrajz, divatrajz és divatillusztráció vizuális megjelenítési formái és készítése
Az egyéni munkák prezentálása különböző eszközökkel

Kollekcióalakítás témakör

Kollekcióelemzés, kollekciótípusok vizsgálata
A kollekciótípusok vizsgálata, értelmezése, formai és megjelenítési követelményei, feldolgozása, pl.HauteCouture/ Prêt-á-Porter/ sport/ fehérnemű/ gyermekruha/ formaruha/ kiegészítő… stb.
Adott téma feldolgozása a kollekcióalakítás szempontjai alapján
A kollekció egységességének meghatározása – tematika, hangulat, korosztály, alkalom… stb. alapján
A kollekció céljának és típusának meghatározása
Sziluett, forma és színvázlatokat készítése, a tervek összehangolása
Megfelelő alapanyagok kiválasztása, társítása – az egyes öltözékek és a kollekció egészének figyelembevételével

A kollekció tematikájába illő kiegészítők, egyéb látványelemek gyűjtése, megtervezése
A gyártmányrajz, modellrajz, tárgyrajz, divatrajz és divatillusztráció készítése
Az egyéni munkák prezentálása különböző eszközökkel

Öltözék kivitelezés gyakorlat tantárgy

Forma- és anyagkísérletek témakör

Az alternatív modellezési, szabászati lehetőségek felhasználása (francia szabás, moulage technika, a japán – origami stílus…), forma alakítási kísérletek.
Korszerű, a varrástechnológiát helyettesítő megoldások alkalmazása– hegesztés, ragasztás…stb.

Öltözék kivitelezési folyamatok témakör

Divatrajzok, látványrajzok értelmezése, gyártmányrajz készítése értelmező rajzokkal
Kivitelezési eljárások (kézműves, ipari) jellemző lépéseinek elve
Kivitelezési folyamatok során felmerülő anyaghányad, eszközigény kalkulálása, felmérés készítése
A terveknek megfelelő alapanyagok és kellékek beszerzése
Az alapanyagok felhasználásra való előkészítése – beavatás, vasalási, formázási és hőkezelési műveletek
Speciális alapanyagok felhasználási módjainak alkalmazása, speciális technikai megoldások
Szabászati-, varró-, vasalóeszközök működésének ismerete és használata
Az öltözékek próbára állítása a felhasználásuktól függően
Kész ruházati termékek átalakítása, kreatív újra alakítása
A gyártási, kivitelezési folyamatok dokumentálása
A gyártási folyamatok és a kivitelezett munka prezentálása

Stílusgyakorlat tantárgy

Stílusgyakorlat és médiaalkalmazások témakör

A stílus és a trend fogalma, szerepe, szakkifejezések, divatszociológiai alapfogalmak alkalmazása a gyakorlatban.
Különböző koncepciók kialakítása és gyakorlása astylist feladatok során
Korstílusok, kultúrák, szubkultúrák jellemző stíluselemeinek alkalmazása a gyakorlat során.
Arányok, optikai, szín és hangulati hatások alkalmazása stylist feladatok során
Divatmédia használata a tervezési folyamatok során
A koncepciók kivitelezéséhez használt anyagok és eszközök beszerzési lehetőségei
Kapcsolatkialakítás és fenntartás a társművészetekkel/szakmákkal a tervezési folyamatok során

Fotózási alapok és szakmai fotózás gyakorlat témakör

Fotótörténeti példák a kezdetektől napjainkig – művészfotó, alkalmazott fotó stb. – ismerete, felhasználása a stylist feladatoknál.
Fotózási technikák és gyakorlatok műtermi és természetes környezetben

A kompozíciós vázlat, storyboard
A komponálás lehetőségei, természetes és mesterséges hátterek, perspektíva, képkivágás, a kiemelés eszközei stb.
Koncepcióépítés és közreműködés divatanyag, ill. termék fotózása során – modell, ruha, smink, frizura, kellékek, háttér stb.
A fotó további felhasználási lehetőségei alkalmazott környezetben
Divat- és reklámfotó gyakorlati alkalmazása a saját portfólió összeállításához kapcsolódóan

Stíluselmélet tantárgy

Stílus- és trendismeret témakör

A trendek (szín, alapanyag, forma...) változásai, mozgatórugói – innovációk követése
Trend-információs források és alkalmazásuk, trendelemzés
Korstílusok, kultúrák, szubkultúrák jellemző stíluselemeinek felismerése
Jelentős tervezők, divatházak jellemző stílusjegyei, védjegyei
Stíluselemzés, stílusjegyek felismerése
Design fogalma, szerepe, megjelenési formái, emblematikus tárgyak
A különböző testalkatok, arányok és optikai hatások és alkalmazási területei
A tipikus személyiség jegyek, szín és hangulati hatások és alkalmazási területei
Divatmédia ismerete, szerepe és használata
Alapanyag és eszközbeszerzési lehetőségek
Kapcsolattartás a társművészetekkel/szakmákkal
Divatanyag, stílus, adott termék bemutatásának, kiállítási lehetőségeinek formái, folyamatai, megjelenítési lehetőségei

Divattörténet tantárgy

XX. század divattörténete témakör

Az HauteCouture fogalma és kialakulása
A Prêt-á-Porter fogalma és kialakulása
A divatmédia kialakulása és fejlődése
A 20. század viseletének alakulását befolyásoló művészeti, kulturális, gazdasági és társadalmi jelenségek, környezeti hatások, innovációk
A 20. század korszakainak öltözködéstörténete és sziluett változásai
Jelentős formai újítások, reformok
A különböző korokban megjelenő ruházati alapanyagok fajtái, jellemző tulajdonságai és hatásuk a divat változására
Haj és sminkdivatok változásai
Kiemelkedő tervezők életműve
Divatházak története

Napjaink trendjei és a szubkultúrák viselete témakör

Az HauteCouture és a Prêt-á-Porter szerepének megváltozása
Fastfashion márkák kialakulása, jelentősége
A trendek kialakulása, jelentősége az öltözködéskultúrában
Napjaink trendjeinek alakulását befolyásoló művészeti, kulturális, gazdasági és társadalmi jelenségek, környezeti hatások, innovációk
Napjaink divatirányzatai, sziluett változások, innovatív alapanyag és kivitelezési technológiák
Haj és sminktrendek változásai

Szubkultúra fogalma, formái, kialakulásának háttere, külső megjelenései, hatása a konfekció iparra és az HauteCouture-re
Ökoirányok, slowfashion, redesign fogalma, jelentősége

Látványtervezés gyakorlat tantárgy

Számítógépes programismeret témakör

A számítógép perifériáinak megismerése, alapvető kezelése, csatlakozási lehetőségek, adattárolás, környezeti sajátosságok
A szakhoz kötődő adatgyűjtési lehetőségek, információhordozók megismerése
A szakhoz kötődő digitális képalkotó berendezések, eszközök működési elvének ismerete
A szakhoz kötődő képfeldolgozó, képszerkesztő programok működésének elsajátítása
Pixelgrafikus programok működési elvének megismertetése
Pixelgrafikus program működésének gyakorlata feladatokon keresztül
Vektorgrafikus programok működési elvének megismertetése
Vektorgrafikus program működésének gyakorlata feladatokon keresztül
Digitális színkezelések, a szakhoz kötődő nyomdatechnikai ismeretek bemutatása
Képdigitalizálási technikák és további felhasználási lehetőségeik
Képformátumok, felbontások, átméretezések, színbeállítások alkalmazása
Tipográfiai és szövegtördelési alapszabályok és lehetőségek ismerete és alkalmazása
Prezentációs lehetőségek ismerete és alkalmazása

Digitális látványtervezés témakör

Számítógépes képtervezési, szerkesztési, átírási lehetőségek
Digitális tervek, ötletek, vázlatok készítése, kollázs, montázs
A szakhoz kötődő digitális képalkotó berendezések, eszközök alkalmazása
Pixel- és vektorgrafikus programmal segített képfeldolgozás és tervezési folyamatok
Képmanipuláció, fotómontázs, térábrázolási lehetőségek
Látványtervezés a kreatív tervezési és digitális képszerkesztési gyakorlatra alapozva
A különböző területek stílustervezési feladatainak prezentálása - divatmagazin, enteriőr, moodboard, bazár, trendlap, divatfotó, médiaalkalmazások stb.
A különböző területek divattervezési feladatainak prezentálása - öltözetek, kiegészítők, divatmagazin, divatfotó, médiaalkalmazások stb.
Prezentációs lehetőségek alkalmazása, portfólió összeállítás

Osztályozó vizsgakövetelmény
Divat- és stílustervező 5/13 évfolyam

Foglalkoztatás II. tantárgy

Munkajogi alapismeretek témakör

Munkavállaló jogai (megfelelő körülmények közötti foglalkoztatás, bérfizetés, költségtérítés, munkaszerződés módosítás, szabadság), kötelezettségei (megjelenés, rendelkezésre állás, munkavégzés, magatartási szabályok, együttműködés, tájékoztatás), munkavállaló felelőssége (vétkesen okozott kárért való felelősség, megőrzési felelősség, munkavállalói biztosíték).
Munkajogi alapok: felek a munkajogviszonyban, munkaviszony létesítése, munkakör, munkaszerződés módosítása, megszűnése, megszüntetése, felmondás, végkielégítés, pihenőidők, szabadság.

Foglalkoztatási formák: munkaviszony, megbízási jogviszony, vállalkozási jogviszony, közalkalmazotti jogviszony, közszolgálati jogviszony.
Speciális jogviszonyok: egyszerűsített foglalkoztatás: fajtái: atipikus munkavégzési formák az új munka törvénykönyve szerint (távmunka, bedolgozói munkaviszony, munkaerő-kölcsönzés, rugalmas munkaidőben történő foglalkoztatás, egyszerűsített foglalkoztatás (mezőgazdasági, turisztikai idénymunka és alkalmi munka), önfoglalkoztatás, őstermelői jogviszony, háztartási munka, iskolaszövetkezet keretében végzett diákmunka, önkéntes munka.

Munkaviszony létesítése témakör

Munkaviszony létrejötte, fajtái: munkaszerződés, teljes- és részmunkaidő, határozott és határozatlan munkaviszony, minimálbér és garantált bérminimum, képviselet szabályai, elállás szabályai, próbaidő.
Munkavállaláshoz szükséges iratok, munkaviszony megszűnésekor a munkáltató által kiadandó dokumentumok.
Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései: munkaadó járulékfizetési kötelezettségei, munkavállaló adó- és járulékfizetési kötelezettségei, biztosítottként egészségbiztosítási ellátások fajtái (pénzbeli és természetbeli), nyugdíj és munkaviszony.

Álláskeresés témakör

Karrierlehetőségek feltérképezése: önismeret, reális célkitűzések, helyi munkaerőpiac ismerete, mobilitás szerepe, képzések szerepe, foglalkoztatási támogatások ismerete.
Motivációs levél és önéletrajz készítése: fontossága, formai és tartalmi kritériumai, szakmai önéletrajz fajtái: hagyományos, Europass, amerikai típusú, önéletrajzban szereplő email cím és fénykép megválasztása, motivációs levél felépítése.
Álláskeresési módszerek: újsághirdetés, internetes álláskereső oldalak, személyes kapcsolatok, kapcsolati hálózat fontossága, EURES (Európai Foglalkoztatási Szolgálat az Európai Unióban történő álláskeresésben), munkaügyi szervezet segítségével történő álláskeresés, cégek adatbázisába történő jelentkezés, közösségi portálok szerepe.
Munkaerőpiaci technikák alkalmazása: Foglalkozási Információs Tanácsadó (FIT), Foglalkoztatási Információs Pontok (FIP), Nemzeti Pályaorientációs Portál (NPP).
Állásinterjú: felkészülés, megjelenés, szereplés az állásinterjún, testbeszéd szerepe.

Munkanélküliség témakör

A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei: álláskeresőként történő nyilvántartásba vétel; a munkaügyi szervezettel történő együttműködési kötelezettség főbb kritériumai; együttműködési kötelezettség megszegésének szankciói; nyilvántartás szünetelése, nyilvántartásból való törlés; munkaügyi szervezet által nyújtott szolgáltatások, kiemelten a munkaközvetítés.
Álláskeresési ellátások („passzív eszközök”): álláskeresési járadék és nyugdíj előtti álláskeresési segély. Utazási költségtérítés.
Foglalkoztatást helyettesítő támogatás.
Közfoglalkoztatás: közfoglalkoztatás célja, közfoglalkozatás célcsoportja, közfoglalkozatás főbb szabályai
Munkaügyi szervezet: Nemzeti Foglalkoztatási Szervezet (NFSZ) felépítése, Nemzeti Munkaügyi Hivatal, munkaügyi központ, kirendeltség feladatai.
Az álláskeresők részére nyújtott támogatások („aktív eszközök”): önfoglalkoztatás támogatása, foglalkoztatást elősegítő támogatások (képzések, béralapú támogatások, mobilitási támogatások).

Vállalkozások létrehozása és működtetése: társas vállalkozási formák, egyéni vállalkozás, mezőgazdasági őstermelő, nyilvántartásba vétel, működés, vállalkozás megszűnésének, megszüntetésének szabályai.
A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai: pályaválasztási tanácsadás, munka- és pályatanácsadás, álláskeresési tanácsadás, álláskereső klub, pszichológiai tanácsadás.

Foglalkoztatás I. tantárgy

Nyelvtani rendszerezés 1 témakör

A 8 órás nyelvtani rendszerezés alatt a tanulók a legalapvetőbb igeidőket átismétlik, illetve begyakorolják azokat, hogy munkavállaláshoz kapcsolódóan, hogy az állásinterjú során ne okozzon gondot a múltra, illetve a jövőre vonatkozó kérdések megértése, illetve az azokra adandó válaszok megfogalmazása. Továbbá alkalmas lesz a tanuló arra, hogy egy szakmai állásinterjún elhangzott kérdésekre összetett mondatokban legyen képes reagálni, helyesen használva az igeidő egyeztetést.
Az igeidők helyes begyakorlása lehetővé teszi számára, hogy mint leendő munkavállaló képes legyen arra, hogy a munkaszerződésben megfogalmazott tartalmakat helyesen értelmezze, illetve a jövőbeli karrierlehetőségeket feltérképezze.
A célként megfogalmazott idegen nyelvi magbiztosság csak az igeidők helyes használata révén fog megvalósulni.

Nyelvtani rendszerezés 2 témakör

A 8 órás témakör során a diák a kérdésszerkesztés, a jelen, jövő és múlt idejű feltételes mód, illetve a módbeli segédigék (lehetőséget, kötelességet, szükségességet, tiltást kifejező) használatát eleveníti fel, amely révén idegen nyelven sokkal egzaktabb módon tud bemutatkozni szakmai és személyes vonatkozásban egyaránt. A segédigék jelentéstartalmának precíz és pontos ismerete alapján alkalmas lesz arra, hogy tudjon tájékozódni a munkahelyi és szabadidő lehetőségekről. Precízen meg tudja majd fogalmazni az állásinterjún idegen nyelven feltett kérdésekre a választ kihasználva a segédigék által biztosított nyelvi precizitás adta kereteket. A kérdésfeltevés alapvető szabályainak elsajátítása révén alkalmassá válik a diák arra, hogy egy munkahelyi állásinterjún megértse a feltett kérdéseket, illetve esetlegesen ő maga is tisztázó kérdéseket tudjon feltenni a munkahelyi meghallgatás során. A szórend, a prepozíciók és a kötőszavak pontos használatának elsajátításával olyan egyszerű mondatszerkesztési eljárások birtokába jut, amely által alkalmassá válik arra, hogy az állásinterjún elhangozott kérdésekre relevánsan tudjon felelni, illetve képes legyen tájékozódni a munkakörülményekről és lehetőségekről.

Nyelvi készségfejlesztés témakör

A 24 órás nyelvi készségfejlesztő blokk során a diák rendszerezi az idegen nyelvi alapszókincshez kapcsolódó ismereteit. E szókincset alapul véve valósul meg az induktív nyelvtanulási képességfejlesztés és az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés 6 alapvető társalgási témakör szavai, kifejezésein keresztül. Az induktív nyelvtanulási képesség által egy adott idegen nyelv struktúráját meghatározó szabályok kikövetkeztetésére lesz alkalmas a tanuló. Ahhoz, hogy a diák koherensen lássa a nyelvet, és ennek szellemében tudjon idegen nyelven reagálni, feltétlenül szükséges ennek a képességnek a minél tudatosabb fejlesztése. Ehhez szorosan kapcsolódik az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés, ami az idegen nyelvű anyag megtanulásának képessége: képesség arra, hogy létrejöjjön a kapcsolat az ingerek (az anyanyelv szavai, kifejezése) és a válaszok (a célnyelv

szavai és kifejezései) között. Mind a két fejlesztés hétköznapi társalgási témakörök elsajátítása során valósul meg.
Az elsajátítandó témakörök:
- személyes bemutatkozás
- a munka világa
- napi tevékenységek, aktivitás
- lakás, ház
- utazás,
- étkezés

Ezen a témakörön keresztül valósul meg a fonetikai dekódolási képességfejlesztés is, amely során a célnyelv legfontosabb fonetikai szabályaival ismerkedik meg a nyelvtanuló.

Munkavállalói szókincs témakör

A 24 órás szakmai nyelvi készségfejlesztés csak a 40 órás 3 alapozó témakör elsajátítása után lehetséges. Cél, hogy a témakör végére a diák folyékonyan tudjon bemutatkozni kifejezetten szakmai vonatkozással. Képes lesz a munkalehetőségeket feltérképezni a célnyelvi országban. Begyakorolja az alapadatokat tartalmazó formanyomtatvány kitöltését, illetve a szakmai önéletrajz és a motivációs levél megírásához szükséges rutint megszerzi. Elsajátítja azt a szakmai jellegű szókincset, ami alkalmassá teszi arra, hogy a munkalehetőségekről, munkakörülményekről tájékozódjon. A témakör tanulása során közvetlenül a szakmájára vonatkozó gyakran használt kifejezéseket sajátítja el. A munkaszerződések kulcskifejezéseinek elsajátítása és fordítása révén alkalmas lesz arra, hogy a leendő saját munkaszerződését, illetve munkaköri leírását lefordítsa és értelmezze.

Művészettörténet tantárgy

A művészetek története a 19. századig témakör

Plein-air-től a 19 sz. végéig
A művészettörténet stíluskorszakai a 19. századig
Az elérhető írott és képi források, a legfontosabb tanulmányok ismerete a különböző művészettörténeti korokról
Művészettörténeti korszakok, művészeti stílusok és irányzatok társadalmi, kultúratörténeti hátterének ismerete
A művészet kifejezőeszközeinek ismerete, stiláris megoldások a különböző alkotók műveiben
Összehasonlító elemzések a klasszikus alkotások körében
Jelentős nemzeti és egyetemes művészeti gyűjtemények ismerete, előképek a hazai és külföldi műgyűjteményekben
Múzeumok és más kultúratörténeti források felhasználása a szélesebb társadalmi környezet megismerése érdekében
A művekben alkalmazott absztrakciós módszerek feltárása, valamint a vizuális üzenetek verbalizálásának helyes módja a műalkotás elemzések során
A vizuális ismeretek komplex, egyéni feldolgozási lehetőségei
Saját vélemény logikus, elemzési módszerekre támaszkodó interpretálása a műalkotások elemzése és a kiadott feladat kapcsán
A hagyományos népi kultúra és gondolkodásmód megismerésének forrása
A magyar népművészet jellegzetes forma- és motívumkincse - tájegységekre lebontva

Valamely hagyományos népművészeti terület (építészet, viselet, költészet, népszokás, stb.) motívumainak vagy technikáinak felhasználási lehetőségei
A magyar népművészet különböző ágai

A művészetektörténete a 20. században témakör

Művészeti törekvések az 50-es évektől a posztmodern korszakig
A művészettörténet stíluskorszakai a XX. században
Az elérhető írott és képi források, a legfontosabb tanulmányok ismerete a különböző művészettörténeti korokról
Művészettörténeti korszakok, művészeti stílusok és irányzatok társadalmi, kultúratörténeti hátterének ismerete
A művészet kifejezőeszközeinek ismerete, stiláris megoldások a különböző alkotók műveiben
Összehasonlító elemzések a modern művészeti alkotások körében
Jelentős nemzeti és egyetemes művészeti gyűjtemények ismerete. Lehetséges előképek, felhasználható technikai megoldások a hazai és külföldi műgyűjteményekben
Múzeumok és más kultúratörténeti források felhasználása a szélesebb társadalmi környezet megismerése érdekében
A művekben alkalmazott absztrakciós módszerek feltárása, valamint a vizuális üzenetek verbalizálásának helyes módja a műalkotás elemzések során
A vizuális ismeretek komplex, egyéni feldolgozási lehetőségei
Saját vélemény logikus, elemzési módszerekre támaszkodó interpretálása a műalkotások elemzése és a kiadott feladat kapcsán
A művész, a mű és a társadalom kapcsolata, az alkotó, a megrendelő és a közönség viszonyának megváltozása a XX. században

Rajz, festés, mintázás gyakorlat tantárgy

A látvány utáni térábrázolás és formaképzés alapjai témakör

A tér- forma- szerkezet látványanalízise, a különböző vizsgálati módszerek és az erre épülő rajzi konvenciók megértése, megértetése.
A perspektíva szerepe, összevetése más, klasszikus képi ábrázolási rendszerekkel és modern megoldásokkal.
Az összetettebb térformák redukciója a gömb, henger, kúp hasáb mértani egységekre bontható analízise, síkbeli ábrázolása a rajz- festés- mintázás gyakorlatában.
Önálló képi gondolkodásra nevelés.
A rajzkészség fejlesztése, jól felhasználható "eszközkészlet" kialakítása, és társítása a szakmai ismeretekhez
Látvány után készült tanulmányrajzok készítése
Egyszerű mértani testek formáinak, arányainak, térbeli helyzetének tanulmányozása
Bonyolultabb tárgycsoportok csendéletszerű beállításai
Síkkompozíciós gyakorlatok
Színkompozíciós gyakorlatok
Térkompozíciós gyakorlatok

Emberábrázolás alapjai témakör

Az emberi alak tanulmányozása a korábban megismert és vizsgált tér és kép-kompozíciós helyzetek továbbfejlesztésével

Az élő modell utáni tanulmányok és az önarckép, mint a személyiség, a karakter, érzelmi - hangulati megnyilvánulások megfigyelése, megragadása és ábrázolhatósága
A bonyolultabb formák analízise, redukciója, majd szintézise és "újrateremtése" a térformáknak megfelelő képalkotó elemek, jelrendszerek felépítése, gyakorlása.
A valóság elemző megismerése, a lépték, arány, szerkezet megfigyelése
Művészeti anatómia alapjai, az emberi test arányai
Modell utáni portré
Aktrajzi, mintázási tanulmányok alapjai

Ember és tér témakör

Az emberi alak és az épített, ill. a természeti környezet kapcsolatainak tanulmányozása a korábban megismert és vizsgált tér és kép-kompozíciós helyzetek továbbfejlesztésével
Az élő modell utáni tanulmányok, az emberi alak, mint a személyiség, a karakter, érzelmi - hangulati megnyilvánulások megfigyelése, megragadása és ábrázolhatósága
A személyiség - önismeret és a gesztusok - anyaghasználat, mint az alkotó egyénre jellemző stílus elemzése.
Ember, és tárgykompozíciók kapcsolata
Az emberi alak és öltözet, drapéria kapcsolata
Összetett térszerkezetek és emberi mozdulatok, és a mozgás analízise
A valóság elemző megismerése, a lépték, arány, szerkezet megfigyelése
Művészeti anatómia az emberi test arányai, csonttan, izomtan alapjai
Modell utáni portré
Aktrajzi, mintázási tanulmányok

Kortárs művészettörténet tantárgy

Képző- és iparművészet a XX. században témakör

A nemzetközi és hazai modern és kortárs művészeti és szakmai környezet megismertetése
Egyén, közösség és a kultúra viszonya napjainkban

Kiállítás és kulturális események látogatása, elemzése témakör

Időszaki kiállítások látogatása, elemzések, beszámolók készítése
Állandó kiállítások látogatása, elemzések, beszámolók készítése
Műterem látogatások
Művésztelep, alkotó helyszínek látogatása későbbi gyakorlati felhasználás céljából
Egyéni és csoportos kortárs kiállítások látogatása
Múzeumok, műgyűjtemények működési struktúrájának megfigyelése

Divattervezési gyakorlat tantárgy

Öltözéktervezés témakör

Adott téma feldolgozása a tervezéselméleti szempontok alapján
A munkafolyamat fázisainak megtervezése, folyamatos dokumentálása
Alapvető öltözéktípusok, kiegészítők, szabásvonalak, speciális szabászati megoldások, alapanyagtípusok, díszítések és mintázási lehetőségek ismerete és szerepe a tervezés során

Adott szempontok alapján az információk elemzése és szelektálása, gyűjtés készítése
Sziluett és színvázlatokat készítése
Az alternatív modellezési, szabászati lehetőségek használata a tervezési koncepció során (francia szabás, moulage technika, a japán – origami stílus, stb.)
Külső környezeti feltételek és az ergonómiai szabályok felhasználása a tervezés során.
A forma és funkció viszonyának meghatározása a cél szempontjából
Megfelelő alapanyagok kiválasztása adott kritériumok alapján, alapanyag társítások
Különböző díszítőtechnikák kreatív alkalmazása a tervvariációknál
Szín és minta alkalmazásának területei és lehetőségei, színváltozatok készítése
A gyártmányrajz, divatrajz és divatillusztráció vizuális megjelenítési formái és készítése
Az egyéni munkák prezentálása különböző eszközökkel

Öltözék kiegészítők tervezése témakör

Adott téma feldolgozása a tervezéselméleti szempontok alapján
Öltözék kiegészítők alapvető típusainak tervezése az adott témára
A munkafolyamat fázisainak megtervezése, dokumentálása
Adott szempontok alapján az információk elemzése és szelektálása, gyűjtés készítése
Forma és színvázlatok készítése
Adott kiegészítők formaalakítása az arányok megváltoztatásával
Külső környezeti feltételek és az ergonómiai szabályok felhasználása a tervezés során
3 dimenziós makettek készítése, variálása, plasztikus felületátírás
Megfelelő alapanyagok kiválasztása adott kritériumok alapján, alapanyag társítások
Minta elhelyezése és díszítő eljárások alkalmazása adott kiegészítőn
Szín és minta variációk készítése, léptékváltások
A gyártmányrajz, divatrajz és divatillusztráció vizuális megjelenítési formái és készítése
Az egyéni munkák prezentálása különböző eszközökkel

Kollekcióalakítás témakör

Kollekcióelemzés, kollekciótípusok vizsgálata
A kollekciótípusok vizsgálata, értelmezése, formai és megjelenítési követelményei, feldolgozása, pl.HauteCouture/ Prêt-á-Porter/ sport/ fehérnemű/ gyermekruha/ formaruha/ kiegészítő… stb.
Adott téma feldolgozása a kollekcióalakítás szempontjai alapján
A kollekció egységességének meghatározása – tematika, hangulat, korosztály, alkalom… stb. alapján
A kollekció céljának és típusának meghatározása
Sziluett, forma és színvázlatokat készítése, a tervek összehangolása
Megfelelő alapanyagok kiválasztása, társítása – az egyes öltözékek és a kollekció egészének figyelembevételével
A kollekció tematikájába illő kiegészítők, egyéb látványelemek gyűjtése, megtervezése
A gyártmányrajz, modellrajz, tárgyrajz, divatrajz és divatillusztráció készítése
Az egyéni munkák prezentálása különböző eszközökkel

Öltözék kivitelezés gyakorlat tantárgy

Forma- és anyagkísérletek témakör

Az alternatív modellezési, szabászati lehetőségek felhasználása (francia szabás, moulage technika, a japán – origami stílus…), forma alakítási kísérletek.
Korszerű, a varrástechnológiát helyettesítő megoldások alkalmazása– hegesztés, ragasztás…stb.

Öltözék kivitelezési folyamatok témakör

Divatrajzok, látványrajzok értelmezése, gyártmányrajz készítése értelmező rajzokkal
Kivitelezési eljárások (kézműves, ipari) jellemző lépéseinek elve
Kivitelezési folyamatok során felmerülő anyaghányad, eszközigény kalkulálása, felmérés készítése
A terveknek megfelelő alapanyagok és kellékek beszerzése
Az alapanyagok felhasználásra való előkészítése – beavatás, vasalási, formázási és hőkezelési műveletek
Speciális alapanyagok felhasználási módjainak alkalmazása, speciális technikai megoldások
Szabászati-, varró-, vasalóeszközök működésének ismerete és használata
Az öltözékek próbára állítása a felhasználásuktól függően
Kész ruházati termékek átalakítása, kreatív újra alakítása
A gyártási, kivitelezési folyamatok dokumentálása
A gyártási folyamatok és a kivitelezett munka prezentálása

Stílusgyakorlat tantárgy

Stílusgyakorlat és médiaalkalmazások témakör

A stílus és a trend fogalma, szerepe, szakkifejezések, divatszociológiai alapfogalmak alkalmazása a gyakorlatban.
Különböző koncepciók kialakítása és gyakorlása astylist feladatok során
Korstílusok, kultúrák, szubkultúrák jellemző stíluselemeinek alkalmazása a gyakorlat során.
Arányok, optikai, szín és hangulati hatások alkalmazása stylist feladatok során
Divatmédia használata a tervezési folyamatok során
A koncepciók kivitelezéséhez használt anyagok és eszközök beszerzési lehetőségei
Kapcsolatkialakítás és fenntartás a társművészetekkel/szakmákkal a tervezési folyamatok során

Fotózási alapok és szakmai fotózás gyakorlat témakör

Fotótörténeti példák a kezdetektől napjainkig – művészfotó, alkalmazott fotó stb. – ismerete, felhasználása a stylist feladatoknál.
Fotózási technikák és gyakorlatok műtermi és természetes környezetben
A kompozíciós vázlat, storyboard
A komponálás lehetőségei, természetes és mesterséges hátterek, perspektíva, képkivágás, a kiemelés eszközei stb.
Koncepcióépítés és közreműködés divatanyag, ill. termék fotózása során – modell, ruha, smink, frizura, kellékek, háttér stb.
A fotó további felhasználási lehetőségei alkalmazott környezetben
Divat- és reklámfotó gyakorlati alkalmazása a saját portfólió összeállításához kapcsolódóan

Stíluselmélet tantárgy

Stílus- és trendismeret témakör

A trendek (szín, alapanyag, forma...) változásai, mozgatórugói – innovációk követése
Trend-információs források és alkalmazásuk, trendelemzés
Korstílusok, kultúrák, szubkultúrák jellemző stíluselemeinek felismerése
Jelentős tervezők, divatházak jellemző stílusjegyei, védjegyei
Stíluselemzés, stílusjegyek felismerése
Design fogalma, szerepe, megjelenési formái, emblematikus tárgyak
A különböző testalkatok, arányok és optikai hatások és alkalmazási területei
A tipikus személyiség jegyek, szín és hangulati hatások és alkalmazási területei
Divatmédia ismerete, szerepe és használata
Alapanyag és eszközbeszerzési lehetőségek
Kapcsolattartás a társművészetekkel/szakmákkal
Divatanyag, stílus, adott termék bemutatásának, kiállítási lehetőségeinek formái, folyamatai, megjelenítési lehetőségei

Divattörténet tantárgy

XX. század divattörténete témakör

Az HauteCouture fogalma és kialakulása
A Prêt-á-Porter fogalma és kialakulása
A divatmédia kialakulása és fejlődése
A 20. század viseletének alakulását befolyásoló művészeti, kulturális, gazdasági és társadalmi jelenségek, környezeti hatások, innovációk
A 20. század korszakainak öltözködéstörténete és sziluett változásai
Jelentős formai újítások, reformok
A különböző korokban megjelenő ruházati alapanyagok fajtái, jellemző tulajdonságai és hatásuk a divat változására
Haj és sminkdivatok változásai
Kiemelkedő tervezők életműve
Divatházak története

Napjaink trendjei és a szubkultúrák viselete témakör

Az HauteCouture és a Prêt-á-Porter szerepének megváltozása
Fastfashion márkák kialakulása, jelentősége
A trendek kialakulása, jelentősége az öltözködéskultúrában
Napjaink trendjeinek alakulását befolyásoló művészeti, kulturális, gazdasági és társadalmi jelenségek, környezeti hatások, innovációk
Napjaink divatirányzatai, sziluett változások, innovatív alapanyag és kivitelezési technológiák
Haj és sminktrendek változásai
Szubkultúra fogalma, formái, kialakulásának háttere, külső megjelenései, hatása a konfekció iparra és az HauteCouture-re
Ökoirányok, slowfashion, redesign fogalma, jelentősége

Látványtervezés gyakorlat tantárgy

Számítógépes programismeret témakör

A számítógép perifériáinak megismerése, alapvető kezelése, csatlakozási lehetőségek, adattárolás, környezeti sajátosságok
A szakhoz kötődő adatgyűjtési lehetőségek, információhordozók megismerése
A szakhoz kötődő digitális képalkotó berendezések, eszközök működési elvének ismerete
A szakhoz kötődő képfeldolgozó, képszerkesztő programok működésének elsajátítása
Pixelgrafikus programok működési elvének megismertetése
Pixelgrafikus program működésének gyakorlata feladatokon keresztül
Vektorgrafikus programok működési elvének megismertetése
Vektorgrafikus program működésének gyakorlata feladatokon keresztül
Digitális színkezelések, a szakhoz kötődő nyomdatechnikai ismeretek bemutatása
Képdigitalizálási technikák és további felhasználási lehetőségeik
Képformátumok, felbontások, átméretezések, színbeállítások alkalmazása
Tipográfiai és szövegtördelési alapszabályok és lehetőségek ismerete és alkalmazása
Prezentációs lehetőségek ismerete és alkalmazása

Digitális látványtervezés témakör

Számítógépes képtervezési, szerkesztési, átírási lehetőségek
Digitális tervek, ötletek, vázlatok készítése, kollázs, montázs
A szakhoz kötődő digitális képalkotó berendezések, eszközök alkalmazása
Pixel- és vektorgrafikus programmal segített képfeldolgozás és tervezési folyamatok
Képmanipuláció, fotómontázs, térábrázolási lehetőségek
Látványtervezés a kreatív tervezési és digitális képszerkesztési gyakorlatra alapozva
A különböző területek stílustervezési feladatainak prezentálása - divatmagazin, enteriőr, moodboard, bazár, trendlap, divatfotó, médiaalkalmazások stb.
A különböző területek divattervezési feladatainak prezentálása - öltözetek, kiegészítők, divatmagazin, divatfotó, médiaalkalmazások stb.
Prezentációs lehetőségek alkalmazása, portfólió összeállítás

Osztályozó vizsgakövetelmény
Divat- és stílustervező 1/9 évfolyam

Művészettörténet tantárgy

A művészetek története a 19. századig

Az őskor és Ókor művészetek története
A művészettörténet stíluskorszakai a 19. századig
Az elérhető írott és képi források, a legfontosabb tanulmányok ismerete a különböző művészettörténeti korokról
Művészettörténeti korszakok, művészeti stílusok és irányzatok társadalmi, kultúratörténeti hátterének ismerete
A művészet kifejezőeszközeinek ismerete, stiláris megoldások a különböző alkotók műveiben
Összehasonlító elemzések a klasszikus alkotások körében
Jelentős nemzeti és egyetemes művészeti gyűjtemények ismerete, előképek a hazai és külföldi műgyűjteményekben
Múzeumok és más kultúratörténeti források felhasználása a szélesebb társadalmi környezet megismerése érdekében
A művekben alkalmazott absztrakciós módszerek feltárása, valamint a vizuális üzenetek verbalizálásának helyes módja a műalkotás elemzések során

A vizuális ismeretek komplex, egyéni feldolgozási lehetőségei
Saját vélemény logikus, elemzési módszerekre támaszkodó interpretálása a műalkotások elemzése és a kiadott feladat kapcsán

Rajz, festés, mintázás gyakorlat tantárgy

A látvány utáni térábrázolás és formaképzés alapjai témakör

A tér- forma- szerkezet látványanalízise, a különböző vizsgálati módszerek és az erre épülő rajzi konvenciók megértése, megértetése.
A perspektíva szerepe, összevetése más, klasszikus képi ábrázolási rendszerekkel és modern megoldásokkal.
Az összetettebb térformák redukciója a gömb, henger, kúp hasáb mértani egységekre bontható analízise, síkbeli ábrázolása a rajz- festés- mintázás gyakorlatában.
Önálló képi gondolkodásra nevelés.
A rajzkészség fejlesztése, jól felhasználható "eszközkészlet" kialakítása, és társítása a szakmai ismeretekhez
Látvány után készült tanulmányrajzok készítése
Egyszerű mértani testek formáinak, arányainak, térbeli helyzetének tanulmányozása
Bonyolultabb tárgycsoportok csendéletszerű beállításai
Síkkompozíciós gyakorlatok
Színkompozíciós gyakorlatok
Térkompozíciós gyakorlatok

Térábrázolási rendszerek témakör

A témakör tanításának feladata a tanulók térszemléletének fejlesztése.
A tervezési és művészeti gyakorlatban alkalmazott sík- és térgeometriai rendszerek elméleti alapjainak elsajátítása és gyakorlati alkalmazása
Megismerteti a műszaki rajz és az ábrázoló geometria rajzolóeszközeinek szakszerű használatát, a műszaki ábrázolás egyezményes jelölésrendszerét, valamint a leggyakrabban használt térgeometriai rendszerek szerkesztési módjait és eljárásait.
Kialakítja a műszaki rajzok olvasásának, síkgeometriai rajz térbeli rekonstruálásának képességét.

síkmértan – síkmértani szerkesztések,
térgeometriai alapok
Monge-féle vetületi ábrázolás

Anyagismeret tantárgy

Szaktörténet és anyagismeret témakör

Iparművészeti korszakok és stílusjegyeik
Iparművészeti alkotások és technológiák elemzése
Összehasonlító elemzések, projektmunkák
A képzőművészet, az iparművészet viszonya, határterületeik
Szakmatörténet alapjai
Szakmatörténet kezdetektől napjainkig
A szakma technológiai fejlődésének története
Szakmatörténeti ismeretek alkalmazása a tervezési folyamatban
Szakmatörténeti ismeretek alkalmazása a tervezés metodikában
Szakmatörténeti ismeretek alkalmazása a kortárs alkotásokban
Anyaghasználat a különböző történeti korszakokban

Tervezés és gyakorlat tantárgy

Tervezés és kivitelezés gyakorlat témakör

Anyagismeret:
A szakmára jellemző alapanyagok felismerése, minőségének ellenőrzése,
Alapanyagok használata a kezdetektől napjainkig
Az alapanyagok megmunkálásához szükséges fizikai, kémiai tulajdonságok
Az alapanyagok csoportosítása felhasználásuk szerint
Különféle alapanyagok kiválasztásának szempontjai
Különféle alapanyagok beszerzése, előkészítése, biztonságos használatuk
Különféle alapanyagok minősítési jelzésrendszerének megismerése

Eszközismeret:
A szakmára jellemző eszközhasználat, eszközök fejlődése a kezdetektől napjainkig
Eszközök és berendezések csoportosítása, osztályozása
Eszközök és berendezések használatának ismertetése
Eszközök kiválasztásának szempontjai
Eszközök és berendezések beszerzésének forrásai, használatra való előkészítésük, karbantartásuk, biztonságos használatuk
Eszközök és berendezések használati utasításainak, minősítési jelzésrendszerének megismerése, értelmezése
Eszközök és berendezések felismerése, minőségük ellenőrzése

Tervezés:
Az információgyűjtés formái, menete
A feladat vagy probléma meghatározásának módjai, menete
Motívumkeresés, gyűjtőmunka, tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel
Tervdokumentációk anyagainak elkészítése, összeállítása
Tanulmányrajzok alapján kreatív tervek készítése
A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció
Tervezéselmélet és alkalmazása
Tipográfiai alapismeretek és alkalmazásuk
Dokumentálás digitális és egyéb elektronikus eszközökkel
Prezentáció készítése és bemutatása
Munkafolyamat tervezése, időbeni ütemezése
Portfólió kialakítása bemutatása és fejlesztése
Szakmai rajz értelmezése, felhasználása a tervezési folyamatban
Eszközök megválasztásának szempontjai, használata a tervezésben

Anyag- és eszközhasználat:
Tradicionális és korszerű eszközök használata
Anyagok és eszközök megválasztásának szempontjai a gyakorlatban
Anyagok, eszközök és berendezések használata a kivitelezési munkában
Anyagok előkészítése, megmunkálása, állagmegóvása, raktározása, mozgatása
Eszközök és berendezések üzemeltetése és karbantartása
Alapanyagok, eszközök beszerzése

Az eszközök és berendezések használati utasításainak, minősítési jelzésrendszerének megismerése, értelmezése
Az eszközök és berendezések felismerése, minőségének ellenőrzése
Szakmai rajz, szakmai utasítások értelmezése, alkalmazása a kivitelezési folyamatban

Műhely- és műteremhasználat:
Műhely- és műteremkörnyezet
A szakmai munkához szükséges eszközrendszer
Szakműhely, műterem kialakításának, működtetésének és fenntartásának alapismeretei
Munkavégzés tradicionális és korszerű műhelyben és műtermi környezetben
A közvetlen műhelykörnyezet kialakítása az adott kivitelezési feladathoz a zavartalan munkavégzéshez

Kivitelezés:
Feladatértelmezés
Felkészülés a feladat önálló kivitelezésére
Munkafolyamat és ütemterv meghatározása
Szakmai konzultáció
Szakmai rajz, szakmai utasítások értelmezése, alkalmazása a kivitelezési folyamatban
Saját tervek felhasználása a kivitelezés során
Anyag- és technológiai ismeretek megfelelő felhasználása a kivitelezés során
A kivitelezett munkadarab tárolása, csomagolása, szállítási előkészületei
A munkadarab bemutatása, installálása, kiállítása
A munkadarab tervezésének és kivitelezésének dokumentálása

Projektszervezés és projektmenedzsment tantárgy

A projekt jellemzői, projektciklus-menedzsment témakör

A projekt és jellemzői
Projekttervezés fázisai, projektciklus-menedzsment (PCM)
Projekt és projektszervezet
Projektstandard, projekt életgörbéje és fázisai
Információgyűjtés
Projekttel összefüggő szakmai nyelv használata

Programozás, azonosítás, tervezés témakör

Vevők, érdekelt felek, illetve jogszabályi és más normatív előírások
Igényfelmérés, megvalósíthatóság
Projekttermék/Output, a projekt definiálása
Projekttervezés, célkitűzés, tevékenységdiagram, hozzárendelési mátrix, időrendi ütemezés, erőforrás-tervezés, költségvetés, kommunikációs és minőségterv, monitoring és kontrollterv
„Kritikus út”
Projektdokumentumok
Tervlezárás és kockázatelemzés
Projekttervek jóváhagyása
Nyilvántartás

Szakmai projekt gyakorlat tantárgy

Szakmai projektek kivitelezése témakör

A képző- és iparművészeti események, rendezvények speciális szervezési ismereteinek gyakorlati elsajátítása a tervezéstől a konkrét kivitelezésig

Saját, és mások munkáinak bemutatásához kapcsolódó események online és hagyományos kommunikációs felületeit megtervezi, tartalomszerkesztéssel támogatja

Folyamatosan dokumentálja szakmai tevékenységét, valamint alkalmassá válik arra, hogy mások egyéni munkásságának, és művészeti rendezvények egyéni és csoportos projektjeiről, eseményeiről prezentációt készít, és prezentál

Megismeri és használja a képző- és iparművészeti munkák műhelykörnyezetét

Osztályozó vizsgakövetelmény
Divat- és stílustervező 2/10 évfolyam

Művészettörténet tantárgy

A művészetek története a 19. századig

Középkori művészetek története

A művészettörténet stíluskorszakai a 19. századig

Az elérhető írott és képi források, a legfontosabb tanulmányok ismerete a különböző művészettörténeti korokról

Művészettörténeti korszakok, művészeti stílusok és irányzatok társadalmi, kultúratörténeti hátterének ismerete

A művészet kifejezőeszközeinek ismerete, stiláris megoldások a különböző alkotók műveiben

Összehasonlító elemzések a klasszikus alkotások körében

Jelentős nemzeti és egyetemes művészeti gyűjtemények ismerete, előképek a hazai és külföldi műgyűjteményekben

Múzeumok és más kultúratörténeti források felhasználása a szélesebb társadalmi környezet megismerése érdekében

A művekben alkalmazott absztrakciós módszerek feltárása, valamint a vizuális üzenetek verbalizálásának helyes módja a műalkotás elemzések során

A vizuális ismeretek komplex, egyéni feldolgozási lehetőségei

Saját vélemény logikus, elemzési módszerekre támaszkodó interpretálása a műalkotások elemzése és a kiadott feladat kapcsán

Rajz, festés, mintázás gyakorlat tantárgy

Emberábrázolás alapjai témakör

Az emberi alak tanulmányozása a korábban megismert és vizsgált tér és kép-kompozíciós helyzetek továbbfejlesztésével

Az élő modell utáni tanulmányok és az önarckép, mint a személyiség, a karakter, érzelmi - hangulati megnyilvánulások megfigyelése, megragadása és ábrázolhatósága

A bonyolultabb formák analízise, redukciója, majd szintézise és "újrateremtése" a térformáknak megfelelő képalkotó elemek, jelrendszerek felépítése, gyakorlása.

A valóság elemző megismerése, a lépték, arány, szerkezet megfigyelése

Művészeti anatómia alapjai, az emberi test arányai

Modell utáni portré

Aktrajzi, mintázási tanulmányok alapjai

Anyagismeret tantárgy

Szaktörténet és anyagismeret témakör

Iparművészeti korszakok és stílusjegyeik
Iparművészeti alkotások és technológiák elemzése
Összehasonlító elemzések, projektmunkák
A képzőművészet, az iparművészet viszonya, határterületeik
Szakmatörténet alapjai
Szakmatörténet kezdetektől napjainkig
A szakma technológiai fejlődésének története
Szakmatörténeti ismeretek alkalmazása a tervezési folyamatban
Szakmatörténeti ismeretek alkalmazása a tervezés metodikában
Szakmatörténeti ismeretek alkalmazása a kortárs alkotásokban
Anyaghasználat a különböző történeti korszakokban

Tervezési alapok gyakorlat tantárgy

Vizuális megjelenítési alapok témakör

A tér megjelenítésének grafikai eszközei és technikái, átírások készítése monochrom eszközökkel (ceruza, tus, pasztell, tempera, akvarell, stb.), anyaghasználati ismeretek.
A tér megjelenítésének színes eszközei és technikái tempera, akvarell, pasztell, színes tus, olaj-pasztell használatával.
Színes és monochrom festett felületek és anyagok montázs, kollázs gyakorlatai.
Színtani ismeretek (fénytani ismeretek, a színek fizikája és fiziológiája, színdinamika, színszimbolika, a színek hatása, fényszínek és pigmentszínek, színkontrasztok) gyakorlati kreatív alkalmazása.
Az információgyűjtés formái, menete.
A feladat vagy probléma meghatározásának módjai, menete.
Motívumkeresés, gyűjtőmunka, prezentáció készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel.
Tipográfiai alapismeretek és alkalmazási lehetőségek.

Stílusismereti alapok témakör

A stílus fogalma, szakkifejezések, divatszociológiai alapfogalmak.
Korstílusok, kultúrák, szubkultúrák jellemző stíluselemeinek felismerése.
Stíluselemzés, stílusjegyek felismerése.
A különböző testalkatok, arányok, optikai hatások és alkalmazási területeik.
A tipikus személyiség jegyek, szín és hangulati hatások alkalmazása az öltözéktervezésben.
Mediális eszközök ismerete és használata

Öltözék kivitelezés gyakorlat tantárgy

Szabási-és varrási alapok témakör

Alapvető kézi és gépi öltések, felhasználási területeik ismerete, alkalmazása

Alapvető ruhatípusok szerkesztésének átlátása, a modellezés logikájának megismerése, gyakorlása
Különböző öltözéktípusok kivitelezésében – modellezés, szabás, varrás – való aktív részvétel
Külső környezeti feltételek és az ergonómiai szabályok felhasználása a kivitelezés során
A kivitelezés során felmerülő alapműveletek, gyakorlati fogások alkalmazása és gyakorlása

Projektszervezés és projektmenedzsment tantárgy

Megvalósítás és kontroll témakör

Projektmenedzsment (idő-, költség-, minőség-, emberi erőforrás, kockázat- és kommunikációs menedzsment)
Projektmonitoring
Nyomon követési eljárások
Beavatkozások meghatározása
Szállítók és közbeszerzés
Szerződéskötés
Projekttel összefüggő szakmai nyelv használata
Információgyűjtés

Értékelés és zárás témakör

Nyomon követési eljárások
Eltérések elemzése
Projekttervezési és menedzsment dokumentumok, formanyomtatványok, jelentéskészítés

Pályázatírás témakör

A pályázatírás elméleti alapjai, uniós és hazai források

Projekttervezés és projektmenedzsment gyakorlata tantárgy

A projekttervezés gyakorlata témakör

Az igényfelmérés módszerei
A megvalósíthatósági tanulmány készítésének módszerei
Projekttervezési és menedzsment dokumentumok, formanyomtatványok, irat- és szerződésminták értelmezése és kitöltése
Projekttervezés
Célkitűzés (célfa, problémafa)
Tevékenységdiagram
Hozzárendelési mátrix, logikai keretmátrix
Időrendi ütemezés (Gantt)
Erőforrás-tervezés (költségvetés, stakeholder-elemzés)
Kommunikációs és minőségterv

Monitoring és kontrollterv dokumentumai
„Kritikus út” kiszámítása
Kockázatelemzés módszerei

A projektmenedzsment gyakorlata témakör

Nyilvántartás
Projektmenedzsment (idő-, költség-, minőség-, emberi erőforrás, kockázat- és kommunikációs menedzsment) dokumentumai
Projektmonitoring, nyomon követési eljárások és beavatkozások gyakorlata
Szerződéskötés mintadokumentumai
Információgyűjtés és rendszerezés
Projekttervezési és menedzsment dokumentumok, formanyomtatványok, irat- és szerződésminták

Pályázatírás témakör

Hazai és uniós pályázatok rendszere
Az elektronikus pályázati rendszerek sajátosságai
A pályázatírás módszertana

A projektet támogató szoftverek használata témakör

A projekttervezést és megvalósítást támogató szoftverek használata
Projekttervezési és menedzsment dokumentumok, formanyomtatványok, irat- és szerződésminták értelmezése és kitöltése

Szakmai projekt gyakorlat tantárgy

Szakmai projektek kivitelezése témakör

A képző- és iparművészeti események, rendezvények speciális szervezési ismereteinek gyakorlati elsajátítása a tervezéstől a konkrét kivitelezésig
Saját, és mások munkáinak bemutatásához kapcsolódó események online és hagyományos kommunikációs felületeit megtervezi, tartalomszerkesztéssel támogatja
Folyamatosan dokumentálja szakmai tevékenységét, valamint alkalmassá válik arra, hogy mások egyéni munkásságának, és művészeti rendezvények egyéni és csoportos projektjeiről, eseményeiről prezentációt készít, és prezentál
Megismeri és használja a képző- és iparművészeti munkák műhelykörnyezetét

Dokumentáció, prezentáció gyakorlat témakör

Folyamatosan dokumentálja szakmai tevékenységét, valamint alkalmassá válik arra, hogy mások egyéni munkásságának, és művészeti rendezvények egyéni és csoportos projektjeiről, eseményeiről prezentációt készít, és prezentál

Műtárgyak kezelése témakör

Saját és mások műtárgyainak szakszerű tárolása, csomagolása, szállítása, kiállításokon történő bemutatásának módja, szakszerű installálás és kiállítás bontás. A művek kiállításával kapcsolatos dokumentumok kezelése, műtárgyjegyzék, műleírás, biztosítás.

Osztályozó vizsgakövetelmény
Divat- és stílustervező 3/11 évfolyam

Művészettörténet tantárgy

A művészetek története a 19. századig

Újkor a századfordulóig

A művészettörténet stíluskorszakai a 19. századig
Az elérhető írott és képi források, a legfontosabb tanulmányok ismerete a különböző művészettörténeti korokról
Művészettörténeti korszakok, művészeti stílusok és irányzatok társadalmi, kultúratörténeti hátterének ismerete
A művészet kifejezőeszközeinek ismerete, stiláris megoldások a különböző alkotók műveiben
Összehasonlító elemzések a klasszikus alkotások körében
Jelentős nemzeti és egyetemes művészeti gyűjtemények ismerete, előképek a hazai és külföldi műgyűjteményekben
Múzeumok és más kultúratörténeti források felhasználása a szélesebb társadalmi környezet megismerése érdekében
A művekben alkalmazott absztrakciós módszerek feltárása, valamint a vizuális üzenetek verbalizálásának helyes módja a műalkotás elemzések során
A vizuális ismeretek komplex, egyéni feldolgozási lehetőségei
Saját vélemény logikus, elemzési módszerekre támaszkodó interpretálása a műalkotások elemzése és a kiadott feladat kapcsán
A hagyományos népi kultúra és gondolkodásmód megismerésének forrása
A magyar népművészet jellegzetes forma- és motívumkincse - tájegységekre lebontva

Rajz, festés, mintázás gyakorlat tantárgy

Ember és tér témakör

Az emberi alak és az épített, ill. a természeti környezet kapcsolatainak tanulmányozása a korábban megismert és vizsgált tér és kép-kompozíciós helyzetek továbbfejlesztésével
Az élő modell utáni tanulmányok, az emberi alak, mint a személyiség, a karakter, érzelmi - hangulati megnyilvánulások megfigyelése, megragadása és ábrázolhatósága
A személyiség - önismeret és a gesztusok - anyaghasználat, mint az alkotó egyénre jellemző stílus elemzése.
Ember, és tárgykompozíciók kapcsolata
Az emberi alak és öltözet, drapéria kapcsolata
Összetett térszerkezetek és emberi mozdulatok, és a mozgás analízise
A valóság elemző megismerése, a lépték, arány, szerkezet megfigyelése
Művészeti anatómia az emberi test arányai, csonttan, izomtan alapjai
Modell utáni portré
Aktrajzi, mintázási tanulmányok

Anyagismeret tantárgy

Szaktörténet és anyagismeret témakör

Iparművészeti korszakok és stílusjegyeik
Iparművészeti alkotások és technológiák elemzése
Összehasonlító elemzések, projektmunkák
A képzőművészet, az iparművészet viszonya, határterületeik
Szakmatörténet alapjai

Szakmatörténet kezdetektől napjainkig
A szakma technológiai fejlődésének története
Szakmatörténeti ismeretek alkalmazása a tervezési folyamatban
Szakmatörténeti ismeretek alkalmazása a tervezés metodikában
Szakmatörténeti ismeretek alkalmazása a kortárs alkotásokban
Anyaghasználat a különböző történeti korszakokban

Tervezési alapok gyakorlat tantárgy
Stílusismereti alapok témakör

A stílus fogalma, szakkifejezések, divatszociológiai alapfogalmak.
Korstílusok, kultúrák, szubkultúrák jellemző stíluselemeinek felismerése.
Stíluselemzés, stílusjegyek felismerése.
A különböző testalkatok, arányok, optikai hatások és alkalmazási területeik.
A tipikus személyiség jegyek, szín és hangulati hatások alkalmazása az öltözéktervezésben.
Mediális eszközök ismerete és használata

Öltözéktervezési alapok témakör
Tervezéselmélet és alkalmazási lehetőségek.
Eszközök megválasztásának szempontjai, használata a tervezésben.
A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció.
Anyagok, színek, minták alkalmazási lehetőségei a tervezési koncepció során.
Térkonstrukciók, makettek, modellek készítése.
Tervdokumentációk alapján kreatív tervek készítése.
Prezentációs lehetőségek

Öltözék kivitelezés gyakorlat tantárgy
Szabási-és varrási alapok témakör
Konfekció besorolású szabásminta egyedi méretre alakításának elve
A szabásminta készítésének elmélete, gyakorlati műveletei, szabási műveletek kivitelezése.
Ruhapróbálás jellemző lépéseinek megismerése és alkalmazása

Forma- és anyagkísérletek témakör
Az anyagismereti, technológiai ismeretek felhasználási lehetőségei az öltözékek és öltözék kiegészítők kialakításánál
Kreatív összeállítási és díszítési technikák alkalmazása a formaalkotás és anyaghasználat területén.
Formaalakítási és a technológiai megoldások közti összefüggések felismerése és kreatív alkalmazása

Rendezvényszervezés tantárgy
Rendezvénytípusok és feltételek témakör
A rendezvények típusai, a kisrendezvények feltételei
Konfliktuskezelői technikák

Jogi alapok témakör

A rendezvényszervezés jogi alapjai: Munkabiztonsági, munka-egészségügyi, tűz és környezetvédelmi előírások
Szerzői jogi alapismeretek, szerződések jogi alapjai

Rendezvényi költségvetés és forgatókönyv készítés témakör

Rendezvények költségei, Költségvetés készítése,
A forgatókönyv

Közönségkapcsolat és marketingkommunikáció témakör

A közönségkapcsolati munka alapjai,a marketing alapjai
Médiakapcsolatok kialakítása, kampányszervezés

Szakmai projekt gyakorlat tantárgy

Szakmai projektek kivitelezése témakör

A képző- és iparművészeti események, rendezvények speciális szervezési ismereteinek gyakorlati elsajátítása a tervezéstől a konkrét kivitelezésig
Saját, és mások munkáinak bemutatásához kapcsolódó események online és hagyományos kommunikációs felületeit megtervezi, tartalomszerkesztéssel támogatja
Folyamatosan dokumentálja szakmai tevékenységét, valamint alkalmassá válik arra, hogy mások egyéni munkásságának, és művészeti rendezvények egyéni és csoportos projektjeiről, eseményeiről prezentációt készít, és prezentál
Megismeri és használja a képző- és iparművészeti munkák műhelykörnyezetét

Dokumentáció, prezentáció gyakorlat témakör

Folyamatosan dokumentálja szakmai tevékenységét, valamint alkalmassá válik arra, hogy mások egyéni munkásságának, és művészeti rendezvények egyéni és csoportos projektjeiről, eseményeiről prezentációt készít, és prezentál

Műtárgyak kezelése témakör

Saját és mások műtárgyainak szakszerű tárolása, csomagolása, szállítása, kiállításokon történő bemutatásának módja, szakszerű installálás és kiállítás bontás. A művek kiállításával kapcsolatos dokumentumok kezelése, műtárgyjegyzék, műleírás, biztosítás.

Osztályozó vizsgakövetelmény
Divat- és stílustervező 4/12 évfolyam

Művészettörténet tantárgy

A művészetektörténete a 20. században témakör

A 20 sz. művészete a Neoavantgard törekvésekig
A művészettörténet stíluskorszakai a XX. században
Az elérhető írott és képi források, a legfontosabb tanulmányok ismerete a különböző művészettörténeti korokról
Művészettörténeti korszakok, művészeti stílusok és irányzatok társadalmi, kultúratörténeti hátterének ismerete
A művészet kifejezőeszközeinek ismerete, stiláris megoldások a különböző alkotók műveiben
Összehasonlító elemzések a modern művészeti alkotások körében

Jelentős nemzeti és egyetemes művészeti gyűjtemények ismerete. Lehetséges előképek, felhasználható technikai megoldások a hazai és külföldi műgyűjteményekben
Múzeumok és más kultúratörténeti források felhasználása a szélesebb társadalmi környezet megismerése érdekében
A művekben alkalmazott absztrakciós módszerek feltárása, valamint a vizuális üzenetek verbalizálásának helyes módja a műalkotás elemzések során
A vizuális ismeretek komplex, egyéni feldolgozási lehetőségei
Saját vélemény logikus, elemzési módszerekre támaszkodó interpretálása a műalkotások elemzése és a kiadott feladat kapcsán
A művész, a mű és a társadalom kapcsolata, az alkotó, a megrendelő és a közönség viszonyának megváltozása a XX. században

Rajz, festés, mintázás gyakorlat tantárgy
Ember és tér témakör

Az emberi alak és az épített, ill. a természeti környezet kapcsolatainak tanulmányozása a korábban megismert és vizsgált tér és kép-kompozíciós helyzetek továbbfejlesztésével
Az élő modell utáni tanulmányok, az emberi alak, mint a személyiség, a karakter, érzelmi - hangulati megnyilvánulások megfigyelése, megragadása és ábrázolhatósága
A személyiség - önismeret és a gesztusok - anyaghasználat, mint az alkotó egyénre jellemző stílus elemzése.
Ember, és tárgykompozíciók kapcsolata
Az emberi alak és öltözet, drapéria kapcsolata
Összetett térszerkezetek és emberi mozdulatok, és a mozgás analízise
A valóság elemző megismerése, a lépték, arány, szerkezet megfigyelése
Művészeti anatómia az emberi test arányai, csonttan, izomtan alapjai
Modell utáni portré
Aktrajzi, mintázási tanulmányok

Tervezési alapok gyakorlat tantárgy
Stílusismereti alapok témakör

A stílus fogalma, szakkifejezések, divatszociológiai alapfogalmak.
Korstílusok, kultúrák, szubkultúrák jellemző stíluselemeinek felismerése.
Stíluselemzés, stílusjegyek felismerése.
A különböző testalkatok, arányok, optikai hatások és alkalmazási területeik.
A tipikus személyiség jegyek, szín és hangulati hatások alkalmazása az öltözéktervezésben.
Mediális eszközök ismerete és használata

Öltözéktervezési alapok témakör

Tervezéselmélet és alkalmazási lehetőségek.
Eszközök megválasztásának szempontjai, használata a tervezésben.
A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció.
Anyagok, színek, minták alkalmazási lehetőségei a tervezési koncepció során.
Térkonstrukciók, makettek, modellek készítése.
Tervdokumentációk alapján kreatív tervek készítése.

Prezentációs lehetőségek

Öltözék kivitelezés gyakorlat tantárgy

Öltözék kivitelezési folyamatok témakör

Divatrajzok, látványrajzok értelmezése, gyártmányrajz készítése értelmező rajzokkal
Kivitelezési eljárások (kézműves, ipari) jellemző lépéseinek elve
Kivitelezési folyamatok során felmerülő anyaghányad, eszközigény kalkulálása, felmérés készítése
A terveknek megfelelő alapanyagok és kellékek beszerzése
Az alapanyagok felhasználásra való előkészítése – beavatás, vasalási, formázási és hőkezelési műveletek
Speciális alapanyagok felhasználási módjainak alkalmazása, speciális technikai megoldások
Szabászati-, varró-, vasalóeszközök működésének ismerete és használata
Az öltözékek próbára állítása a felhasználásuktól függően
Kész ruházati termékek átalakítása, kreatív újra alakítása
A gyártási, kivitelezési folyamatok dokumentálása
A gyártási folyamatok és a kivitelezett munka prezentálása

Rendezvényszervezés gyakorlata tantárgy

Forgatókönyvírás témakör

Rendezvényszervezés gyakorlatban, rendezvények tervezése.
A forgatókönyv részei (előkészítése, megvalósítás, zárás- értékelés)
Táblázatkészítés

Költségvetés készítése témakör

A rendezvény tervezése, forrásai.
Költségvetés készítése gyakorlatban

Közönségkapcsolat és médiakommunikáció gyakorlata témakör

A közönségkapcsolati munka módszerei
A marketingkommunikáció gyakorlata
Kampányszervezés gyakorlata

Szakmai projekt gyakorlat tantárgy

Szakmai projektek kivitelezése témakör

A képző- és iparművészeti események, rendezvények speciális szervezési ismereteinek gyakorlati elsajátítása a tervezéstől a konkrét kivitelezésig
Saját, és mások munkáinak bemutatásához kapcsolódó események online és hagyományos kommunikációs felületeit megtervezi, tartalomszerkesztéssel támogatja
Folyamatosan dokumentálja szakmai tevékenységét, valamint alkalmassá válik arra, hogy mások egyéni munkásságának, és művészeti rendezvények egyéni és csoportos projektjeiről, eseményeiről prezentációt készít, és prezentál
Megismeri és használja a képző- és iparművészeti munkák műhelykörnyezetét

Dokumentáció, prezentáció gyakorlat témakör

Folyamatosan dokumentálja szakmai tevékenységét, valamint alkalmassá válik arra, hogy mások egyéni munkásságának, és művészeti rendezvények egyéni és csoportos projektjeiről, eseményeiről prezentációt készít, és prezentál

Műtárgyak kezelése témakör

Saját és mások műtárgyainak szakszerű tárolása, csomagolása, szállítása, kiállításokon történő bemutatásának módja, szakszerű installálás és kiállítás bontás. A művek kiállításával kapcsolatos dokumentumok kezelése, műtárgyjegyzék, műleírás, biztosítás.

Osztályozó vizsga követelményei
Női szabó 1/13 évfolyam

Foglalkoztatás II. tantárgy
Munkajogi alapismeretek témakör

Munkavállaló jogai (megfelelő körülmények közötti foglalkoztatás, bérfizetés, költségtérítés, munkaszerződés módosítás, szabadság), kötelezettségei (megjelenés, rendelkezésre állás, munkavégzés, magatartási szabályok, együttműködés, tájékoztatás), munkavállaló felelőssége (vétkesen okozott kárért való felelősség, megőrzési felelősség, munkavállalói biztosíték).
Munkajogi alapok: felek a munkajogviszonyban, munkaviszony létesítése, munkakör, munkaszerződés módosítása, megszűnése, megszüntetése, felmondás, végkielégítés, pihenőidők, szabadság.
Foglalkoztatási formák: munkaviszony, megbízási jogviszony, vállalkozási jogviszony, közalkalmazotti jogviszony, közszolgálati jogviszony.
Speciális jogviszonyok: egyszerűsített foglalkoztatás: fajtái: atipikus munkavégzési formák az új munka törvénykönyve szerint (távmunka, bedolgozói munkaviszony, munkaerő-kölcsönzés, rugalmas munkaidőben történő foglalkoztatás, egyszerűsített foglalkoztatás (mezőgazdasági, turisztikai idénymunka és alkalmi munka), önfoglalkoztatás, őstermelői jogviszony, háztartási munka, iskolaszövetkezet keretében végzett diákmunka, önkéntes munka.

Munkaviszony létesítése témakör

Munkaviszony létrejötte, fajtái: munkaszerződés, teljes- és részmunkaidő, határozott és határozatlan munkaviszony, minimálbér és garantált bérminimum, képviselet szabályai, elállás szabályai, próbaidő.
Munkavállaláshoz szükséges iratok, munkaviszony megszűnésekor a munkáltató által kiadandó dokumentumok.
Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései: munkaadó járulékfizetési kötelezettségei, munkavállaló adó- és járulékfizetési kötelezettségei, biztosítottként egészségbiztosítási ellátások fajtái (pénzbeli és természetbeli), nyugdíj és munkaviszony.

Álláskeresés témakör

Karrierlehetőségek feltérképezése: önismeret, reális célkitűzések, helyi munkaerőpiac ismerete, mobilitás szerepe, képzések szerepe, foglalkoztatási támogatások ismerete.
Motivációs levél és önéletrajz készítése: fontossága, formai és tartalmi kritériumai, szakmai önéletrajz fajtái: hagyományos, Europass, amerikai típusú, önéletrajzban szereplő email cím és fénykép megválasztása, motivációs levél felépítése.

Álláskeresési módszerek: újsághirdetés, internetes álláskereső oldalak, személyes kapcsolatok, kapcsolati hálózat fontossága, EURES (Európai Foglalkoztatási Szolgálat az Európai Unióban történő álláskeresésben), munkaügyi szervezet segítségével történő álláskeresés, cégek adatbázisába történő jelentkezés, közösségi portálok szerepe.
Munkaerő-piaci technikák alkalmazása: Foglalkozási Információs Tanácsadó (FIT), Foglalkoztatási Információs Pontok (FIP), Nemzeti Pályaorientációs Portál (NPP).
Állásinterjú: felkészülés, megjelenés, szereplés az állásinterjún, testbeszéd szerepe.

Munkanélküliség témakör

A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei: álláskeresőként történő nyilvántartásba vétel; a munkaügyi szervezettel történő együttműködési kötelezettség főbb kritériumai; együttműködési kötelezettség megszegésének szankciói; nyilvántartás szünetelése, nyilvántartásból való törlés; munkaügyi szervezet által nyújtott szolgáltatások, kiemelten a munkaközvetítés.
Álláskeresési ellátások („passzív eszközök”): álláskeresési járadék és nyugdíj előtti álláskeresési segély. Utazási költségtérítés.
Foglalkoztatást helyettesítő támogatás.
Közfoglalkoztatás: közfoglalkoztatás célja, közfoglalkozatás célcsoportja, közfoglalkozatás főbb szabályai
Munkaügyi szervezet: Nemzeti Foglalkoztatási Szervezet (NFSZ) felépítése, Nemzeti Munkaügyi Hivatal, munkaügyi központ, kirendeltség feladatai.
Az álláskeresők részére nyújtott támogatások („aktív eszközök”): önfoglalkoztatás támogatása, foglalkoztatást elősegítő támogatások (képzések, béralapú támogatások, mobilitási támogatások).
Vállalkozások létrehozása és működtetése: társas vállalkozási formák, egyéni vállalkozás, mezőgazdasági őstermelő, nyilvántartásba vétel, működés, vállalkozás megszűnésének, megszüntetésének szabályai.
A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai: pályaválasztási tanácsadás, munka- és pályatanácsadás, álláskeresési tanácsadás, álláskereső klub, pszichológiai tanácsadás.

Foglalkoztatás I. tantárgy

Nyelvtani rendszerezés 1 témakör

A 10 óra alatt a tanulók átismétlik a 3 alapvető idősíkra (jelen, múlt, jövő) vonatkozó igeidőket, illetve begyakorolják azokat, hogy a munkavállaláshoz kapcsolódóan az állásinterjú során ne okozzon gondot sem a múltra, sem a jövőre vonatkozó kérdések megértése, illetve az azokra adandó egyszerű mondatokban történő válaszok megfogalmazása. A témakör elsajátítása révén a diák alkalmassá válik a munkavégzés során az elvégzendő, illetve elvégzett feladathoz kapcsolódó a munkaadó által idegen nyelven feltett egyszerű, az elvégzendő munka elért eredményére, illetve a jövőbeli feladatokra vonatkozó kérdések megértésére, valamint a helyes igeidő használattal ezekre egyszerű mondatokban is képes lesz reagálni.

A célként megfogalmazott idegen nyelvi magabiztosság csak az alapvető igeidők helyes és pontos használata révén fog megvalósulni.

Nyelvtani rendszerezés 2 témakör

A témakör tananyagaként megfogalmazott nyelvtani egységek – a tagadás, a jelen idejű feltételes mód, illetve a segédigék (képesség, lehetőség, szükségesség) - használata révén a diák képes lesz egzaktabb módon idegen nyelven bemutatkozni szakmai és személyes vonatkozásban egyaránt. Egyszerű mondatokban meg tudja fogalmazni az állásinterjún idegen nyelven feltett kérdésekre a választ kihasználva a 3 alapvető igeidő, a segédigék által biztosított nyelvi precizitás adta kereteket. A kérdésfeltevés, a szórend alapvető szabályainak elsajátítása révén alkalmassá válik a diák arra, hogy egy munkahelyi állásinterjún megértse a feltett kérdéseket, illetve esetlegesen ő maga is egyszerű tisztázó kérdéseket tudjon feltenni a munkahelyi meghallgatás során.

Nyelvi készségfejlesztés témakör

A 24 órás nyelvi készségfejlesztő blokk célja, hogy rendszerezze a diák idegen nyelvi alapszókincshez kapcsolódó ismereteit. Az induktív nyelvtanulási képességfejlesztés és az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés 4 alapvető társalgási témakörön keresztül valósul meg. Az induktív nyelvtanulási képesség által egy adott idegen nyelv struktúráját meghatározó szabályok kikövetkeztetésére lesz alkalmas a tanuló. Ahhoz, hogy a diák koherensen lássa a nyelvet és ennek szellemében tudjon idegen nyelven reagálni, feltétlenül szükséges ennek a képességnek a minél tudatosabb fejlesztése. Ehhez szorosan kapcsolódik az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés, ami az idegen nyelvű anyag megtanulásának képessége: képesség arra, hogy létrejöjjön a kapcsolat az ingerek (az anyanyelv szavai, kifejezése) és a válaszok (a célnyelv szavai és kifejezései) között. Mind a két fejlesztés hétköznapi társalgási témakörök elsajátítása során valósul meg.
Az elsajátítandó témakörök:

- személyes bemutatkozás
- a munka világa
- napi tevékenységek, aktivitás
- étkezés, szállás

Ezen a témakörön keresztül valósul meg a fonetikai dekódolási képességfejlesztés is, amely során a célnyelv legfontosabb fonetikai szabályaival ismerkedik meg a nyelvtanuló.

Munkavállalói szókincs témakör

(Munkavállalással kapcsolatos alapvető szakszókincs elsajátítása)
A 20 órás szakmai nyelvi készségfejlesztés csak a 44 órás 3 alapozó témakör elsajátítása után lehetséges. Cél, hogy a témakör végére a diák egyszerű mondatokban, megfelelő nyelvi tartalmi koherenciával tudjon bemutatkozni kifejezetten szakmai vonatkozással. A témakör tananyagának elsajátítása révén alkalmas lesz a munkalehetőségeket feltérképezni a célnyelvi országban. Begyakorolja az alapadatokat tartalmazó formanyomtatvány kitöltését. Elsajátítja azt a szakmai jellegű szókincset, ami alkalmassá teszi arra, hogy a

munkalehetőségekről, munkakörülményekről tájékozódjon. A témakör tanulása során közvetlenül a szakmájára vonatkozó gyakran használt kifejezéseket sajátítja el.

Ruhaipari anyag- és áruismeret tantárgy

Textilipari nyersanyagok témakör

A textilipar nyersanyagai, csoportosításuk.
Növényi eredetű szálasanyagok fajtái, általános jellemzői.
Növényi eredetű szálasanyagok feldolgozási, viselési tulajdonságai és felhasználásuk.
Állati eredetű szálasanyagok fajtái, általános jellemzői.
Állati eredetű szálasanyagok feldolgozási, viselési tulajdonságai és felhasználásuk.
Vegyi szálak fajtái, általános jellemzői.
Vegyi szálak feldolgozási, viselési tulajdonságai, felhasználásuk.
Fonalak, cérnák fajtái, jellemzői, felhasználási lehetőségeik.
Kevert szálak tulajdonságai.
Az alapanyagok alakíthatósági feltételei.
A mechanikai hatások és az alakíthatóság.
Az alapanyagok fizikai jellemzőinek meghatározása, mértékegységeinek értelmezése, szakszerű használatára vonatkozó ismeretekkel.

Anyagvizsgálatok gyakorlat tantárgy

Textilipari nyersanyagok témakör

Nyersanyagok meghatározása mikroszkopikus képük alapján.
Nyersanyagok meghatározása égetési próbával.
Tapasztalatok ismertetése, táblázatos rendszerezése.
Díszítő és varrócérnák jellemzése.
Laboratóriumi eszközök ismerete és biztonságos használata.

Textíliák, kelmék témakör

Szövetvizsgálatok – kötésmód, szövetszerkezet, felületi jelleg meghatározása.
Színezési eljárások meghatározása.
Egyszerű laboratóriumi eszközök ismerete, biztonságos használata.
Mintagyűjtemény készítése, rendszerezése.

Ruhaipari gyártás-előkészítés tantárgy

Gyártás-előkészítés témakör

Anyagok csoportosítása felhasználás szerint (alap-, kellék-, segédanyagok).
Anyagbeszerzés és anyagraktározás.
Bevizsgálás.
Felfektetési rajz készítése.
Terítékrajz készítése.

A terítés (terítési módok, eszközök).
Terítéken alkalmazott jelölések.
Szabás eszközei, módjai

Szakrajz tantárgy

Szakrajzi alapismeretek témakör

Méretvétel szabályai.
Testméret, testalkat és a szerkesztési rajz összefüggései.
Méretkutatás és testméret szabvány.
A divatrajzok értelmezése.
A szaklapokban és szabásmintákon előforduló szakkifejezések és azok idegen nyelven való értelmezése.
Alapszerkesztések értelmezése, rajzolvasási gyakorlat, alapminta másolása, szabásminta készítés (szoknya, nadrág, ruha, blúz).
Alapszerkesztések készítése:
- szoknya, nadrág.

Szakrajz gyakorlat tantárgy

Alapszerkesztések témakör

A szakrajz tantárgyra épülve:
Méretvétel.
A divatrajzok értelmezése.
Alapszerkesztések készítése eredeti méretben:
- egyenes vonalú szoknya,
- bővülő vonalvezetésű szoknya,
-egyenes vonalú nadrág

Szabásminta készítés témakör

A szakrajz tantárgyra épülve:
Szabásminták készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.
Felsőruházati termékek kisalkatrészeinek másolása, szabásmintáinak készítése eredeti méretben (gallérok, kézelők, zsebek, övpántok).

Számítógépes ruhaipari gyártás-előkészítés gyakorlat tantárgy

Gyártmányrajz készítés témakör

Ruházati termékek gyártmányrajzának készítése rajzprogrammal, fotó, modellrajz, leírás alapján (női szoknya, nadrág, blúz, ing, ruha, mellény, női kosztümkabát, férfizakó).
Ruházati termékek műszaki leírásának számítógépes programmal való elkészítése.

Textiltermékek szabásminta készítése tantárgy

Szabásminta készítése témakör

Szabás-szakrajz készítésének eszközei, alkalmazott műszaki ismeretek.
Szabásmintán alkalmazott jelölések.
Rajzkészség- és szemmértékfejlesztő gyakorlatok.
Testalkat és testtartás típusok fajtái, jellemzői.
Középarányos testalkatok.
A szakiránynak megfelelő szoknya, nadrág, ing, blúz, ruha, mellény szabásmintájának kialakítása az alapminták másolásával.

Ruhaipari gépek üzemeltetése tantárgy

Ruhaipari gépek témakör

Modell vagy ábra alapján varróeszközök, gépek, berendezések fő részei, általános működési elvük, optimális működésükhöz szükséges állítási lehetőségek, alkalmazási területeik, biztonságtechnikai berendezéseik.
Kézi szabás szerszámai.

Ruhaipari gépek üzemeltetése témakör

Alap- és módosított öltésű varrógépek öltésképzési folyamata.
Gépek karbantartása a munkafolyamatok között.
Munka-, tűz- és környezetbiztonsági előírások

Textiltermék gyártástechnológiája tantárgy

Varrás és alkatrész technológia témakör

Varrástechnológiai alapfogalmak, elnevezések.
A varrások alaki és méretjellemzői.
A kézi- és gépi öltések, gépi varrástípusok csoportosítása, fajtái, a készítés minőségi követelményei.
A vasalás technológiája.
A ragasztás technológiája.
A ragasztóanyagok és ragasztó-bevonatos textíliák fajtái és jellemzőik.
Hasítékok készítési módja (nyitott, takart).
Hajtások készítési módja (szétvasalt és egy oldalra vasalt).
Húzózárak bevarrásának módjai (varrásvonalba helyezett, takart, rejtett, szétnyitható).
Elejeszélek készítési módja.
Övpántok készítése és felvarrási módjai.
Ujja hasítékok készítése (arrow-, francia-, varrásvonalba helyezett).
Kézelők készítése és felvarrási módjai.
Ujjak készítése és bevarrása (bevarrott, raglán-, japánujj).
Nyakkör eldolgozási módok szegéssel (formára szabott szegőpánt, ferdepánt).
Gallérok készítése és felvarrása (ing-, álló-, fekvő-, sál-, kihajtósgallér).
Zsebek készítésének módjai (foltzsebek, bevágott zsebek, szabásvonalba helyezett

zsebek).
Műszaki leírás tartalma.

Textiltermékek készítése gyakorlat tantárgy

Textiltermékek készítése I. témakör

Előkészítő vasalási műveletek (beavató, simító, formázó).
Gyártásközi vasalási műveletek (varrások szét- és egy oldalra vasalása, élvasalás, szárazoló vasalás, hajtások vasalása, formázóvarrás vasalása, paszpolozó vasalás).
Befejező vasalási műveletek (készre-vasalás, fénytelenítő vasalás).
Ragasztó-bevonatos közbélések kiválasztása, alkalmazása (ragasztás: ragasztóporral, fóliával, ráccsal, fátyollal).
Alkalmazott kézi öltések (ideiglenes, végleges, díszítő, gomblyuk kivarró, gomb- és kapocsfelvarró öltések) készítése.
Gépi varrástípusok készítése kiválasztása, alkalmazása a textilruházati termék készítése során (összevarrás, széttűzés, fél-francia- és franciavarrás, lapos varrás, széltűzés, szegővarrások, sarokvarrás, formázóvarrás, piékészítés, ráncolással vagy hajtásokkal készülő díszítő elem felvarrási módjai).
Kisalkatrészek készítése, alkalmazása (akasztók, övtartók, övek, gombolópántok).
Kézelők formai kialakításai és felvarrási módjai.
Ruházati termékek készítése (szoknya, nadrág, blúz, ing).

***Textiltermék készítése II*. témakör**

Ujjak készítése és bevarrási módjai.
Gallérok készítése és felvarrási módjai.
Zsebek és zsebfedők készítése és felvarrási módjai.
Húzó- és tépőzár bevarrások módjai.
Ruházati termékek készítése (szoknya, nadrág, blúz, ing).
Dokumentáció és/vagy mintadarab alapján egyszerű kivitelezésű textilruházati termékek összeállítása kiszabott alkatrészekből.
Munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások a munkaterületen.
Varrodai gépek, berendezések biztonságtechnikája.
Védőeszközök fajtái és azok használata.

Lakástextíliák gyártástechnológiája tantárgy

Lakástextíliák gyártástechnológiája témakör

Szakszerű méretvétel lakberendezési tárgyakról.
Lakástextíliák mérettáblázatának beazonosítása a mért méretekhez.
Térábrázolás, mértani testek vetületi ábrázolása és síkbeli kiterítése szabásminták készítéséhez.
Cikktechnológiák szerinti szabásminták készítése/másolása.
Szabásmintákon alkalmazott jelölések készítése, jelentése.
Szabástechnikai ismeretek elsajátítása (felfektetés, anyaghányad, terítékrajz, fonalirány,

felületi struktúra).
Lakberendezési stílusok, befolyásoló tényezők.
A szaklapokban és szabásmintákon előforduló idegen nyelvű szakkifejezések értelmezése.

Hétköznapok és ünnepek textíliái, szerepük, különbözőségük.
Térelválasztás szerepe és fajtái/megoldásai. Falikárpitok szerepe.

Ágyneműkészítés műszaki dokumentációinak készítése:
Párnahuzat (angolszéllel, franciavarrással, gombolással, kötővel).
Paplanhuzat (tükrös elejével, gombolt és más záródással).
Ágynemű-garnitúrák (felnőtt, gyermek és franciaágyra).

Konyhai textíliakészítés műszaki dokumentációinak készítése:
Asztalterítők (szögletes, kerek, ívelt).
Tányéralátétek, edényfogó-kesztyűk, kötények (melles, suszter, cukrász, felszolgáló).
Háztartási törlők, konyhai garnitúrák.

Lakástextíliák készítése, javítása gyakorlat tantárgy

Lakástextíliák készítése témakör

A termékek és alkatrészek minőségi elkészítéséhez szükséges szakmai kidolgozási ismeretek elsajátítása, gyakorlása:
Leigazítások, csípések, pontszerű jelölések, varrásszélességek csökkentése, szélek vékonyítása, szövetminták egyeztetése.
Rögzítő-szalagozás, bőségráncolás, díszítőelemek felhasználása, folttechnikák.

Ágynemű huzatok készítése és gyakorlása:
Párnahuzat (angolszéllel, franciavarrással, gombolással, kötővel).
Paplanhuzat (tükrös elejével, gombolt és más záródással).
Ágynemű-garnitúrák (felnőtt, gyermek és franciaágyra).

Konyhai textíliák készítése és gyakorlása:
Asztalterítők (szögletes, kerek, ívelt), tányéralátétek, edényfogó-kesztyű.
Kötények (melles, suszter, cukrász, felszolgáló).
Háztartási törlők, konyhai garnitúrák.

Szobai textíliák készítése és gyakorlása:
Függönyök (csipkefüggönyök, drapériák, térelválasztók).
Ágytakarók (bélelt és béleletlen).
Díszpárnák (divatnak megfelelő modern és népművészeti).

Felfektetési rajz készítése.
Munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások a munkaterületen.
Varrodai gépek, berendezések biztonságtechnikája.
Védőeszközök fajtái és azok használata.

Lakástextil-javítószolgáltatás témakör

Javíthatóság feltételeinek megállapítása.
A javításhoz szükséges technológia kiválasztása.
A szükséges anyagok és gépek kiválasztása.
A javítás alapanyagainak, kellékeinek összedolgozhatósági ismerete.
A javítási műveletek elvégzése.

Női ruhák szerkesztése, modellezése tantárgy

***Női ruhák modellezése I*. témakör**

Női ruhák modell- és gyártmányrajzai (tankönyvek, divatlapok és szaklapok).
Modellezés és modellrajz összefüggései.
Méretek beazonosítása.
Kényelmi bőségek értelmezése.
Szoknyaformák szerkesztése különböző testalkatokra (bővülő szoknya szerkesztése: kör-, harang-, hatrészes).
Szoknyák szerkesztése, modellezése:
- szabásvonalakkal (csípővonal feletti, magasított derekú és csípőszoknya),
- rakott és hajtásokkal készülő szoknyák szerkesztése, modellezése,
- nadrágszoknya szerkesztése, modellezése,
- szoknyabélések szerkesztése.

Női nadrágok szerkesztése, modellezése:
- él- és bőséghajtásokkal készülő (farmer-, bermuda-, shortnadrág)
- különféle szárú női nadrágok (trapéz, bő, halász).

***Női ruhák modellezése II*. témakör**

Női blúz alapszerkesztése, eleje és háta alapminta kialakítása.
Női blúz ujj alapszerkesztése, ujj alapminta kialakítása.
Női ingblúz modellezése (gomboló-pántok, kézelők, inggallér, zseb).
Női ruha szerkesztése, divatruhák modellezése:
- szabásvonalakkal tagolt,
- húzással hajtással,
- különféle gallérral és,
- ujj megoldással készülő ruhák (bevarrott ujj, raglán ujj, japán ujj, denevér ujj).

Szabásminták készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.

Női ruhakészítés gyártástechnológiája tantárgy

Női ruhakészítés gyártástechnológiája I. témakör

Különféle női szoknyák műszaki leírásának és technológiai leírásának készítése.
Egyedi és nagyüzemi szabászat feladatai.

Terítés módjai, teríték készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.
Felfektetési rajz, terítékrajz készítés egyedi és sorozatgyártáshoz.
Szabás munkafolyamata, szabás minőségi követelményei.
Szabás kézi és gépi eszközeinek használata.
Különféle női szoknyák gyártástechnológiája sorozat és egyedi gyártás esetén:
- szabásvonalakkal (csípővonal feletti, magasított derekú és csípőszoknya),
- rakott és hajtásokkal készülő szoknyák,
- Női szoknyák rajzi ábráinak értelmezése (modell-, gyártmány-, részlet- és metszeti rajzok).

Női ruhakészítés gyártástechnológiája II. témakör

Különféle női blúzok, műszaki leírásának és technológiai leírásának készítése.
Egyedi és nagyüzemi szabászat feladatai.
Terítés módjai, teríték készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.
Felfektetési rajz, terítékrajz készítés egyedi és sorozatgyártáshoz.
Szabás munkafolyamata, szabás minőségi követelményei.
Szabás kézi és gépi eszközeinek használata.
Különféle női blúzok gyártástechnológiája sorozat és egyedi gyártás esetén.
Női blúzok rajzi ábráinak értelmezése (modell-, gyártmány-, részlet- és metszeti rajzok).
Női blúzok műszaki dokumentációjának készítése.
Alkalmazott varrástípusok és méretjellemzői.
Gyártás során felhasználható alap- és kellékanyagok

Női ruhák értékesítése tantárgy

Vállalkozási ismeretek témakör

Vállalkozási formák
Vállalkozások létrehozása, működtetése, megszüntetése
Ruhaipari vállalkozás működtetéséhez szükséges személyi és tárgyi feltételek
Vállalkozások adózása (egyszerű adózási lehetőségek: szja, eva, kata)
Járulékfizetési kötelezettség
Marketing ismeretek

Kereskedelmi ismeretek témakör

A kereskedelmi folyamatok: beszerzés, értékesítés
Vállalkozások bevételei és kiadásai

Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat tantárgy

Női ruhák modellezése I. témakör

Szabásminták készítése eredeti méretben egyedi és sorozatgyártáshoz:
- női szoknya,(hajtás, húzás, zseb, derékeldolgozás),
- női nadrág, (svédzseb, hajtás, hajtóka, hasíték),

- női ruha, (ujjatlan, ejtett váll, karcsúsított, egyenes vonalvezetésű, szabásvonalas, galléros, stb.)

Női ruhák készítése gyakorlat tantárgy

Női ruhák készítése I. témakör

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Szoknyák készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
- szabásvonalakkal (csípővonal feletti, magasított derekú és csípőszoknya),
- rakott és hajtásokkal készülő szoknyák,
- nadrágszoknya,
- szoknyabélések.

Díszítési technológiák alkalmazása.
Minőségi előírások, követelmények.
Munkavédelemre és munkabiztonságra vonatkozó előírások.
Alapöltésű varrógépek és módosított öltésű speciális varrógépek biztonságos alkalmazása.

Női ruhák készítése II. témakör

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Női nadrágok készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
- él- és bőséghajtásokkal készülő (farmer-, bermuda-, sortnadrág),
- különféle szárú női nadrágok (trapéz, bő, halász),
  - szabásvonalba helyezett zsebek készítése,
  - aljavonal készítési megoldások (tűzéssel, hajtókával, hasítékkal).

Női mellények készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
  - bélelt, béleletlen mellény
  - bélelési technológiák

Díszítési technológiák alkalmazása.
Minőségi előírások, követelmények.
Munkavédelemre és munkabiztonságra vonatkozó előírások.
Alapöltésű varrógépek és módosított öltésű speciál varrógépek biztonságos alkalmazása.

***Női ruhák készítése III*. témakör**

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Különféle női divatblúzok készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
- galléros, (bubi gallér, kihajtós gallér, állógallér,),
- vállrészes, bőséghajtásos, zsebes,
- bevarrott, japán, raglán, denevér ujj.

Női ruha készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
- szabásvonalakkal tagolt,
- húzással, hajtással,

- különféle gallérral,
- ujj megoldással készülő,
- egybeszabott és kétrészes ruhák.

Díszítési technológiák alkalmazása.
Minőségi előírások, követelmények.
Munkavédelemre és munkabiztonságra vonatkozó előírások.
Alapöltésű varrógépek és módosított öltésű speciál varrógépek biztonságos alkalmazása

Női ruhák készítése IV. témakör

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Béleletlen kosztümkabát készítése sorozatgyártással:

- szabásvonallal tagolt,
- fazonos galléros,
- rátett zsebes
- rövid vagy hosszú ujjú.

Díszítési technológiák alkalmazása.
Női ruházati termék javíthatóság feltételeinek megállapítása.
A javításhoz szükséges technológia kiválasztása.
A javításhoz szükséges anyagok és gépek kiválasztása.
A javítási műveletek elvégzése.

Munkahelyi egészség és biztonság tantárgy

Munkavédelmi alapismeretek témakör

A munkahelyi egészség és biztonság jelentősége
Történeti áttekintés. A szervezett munkavégzésre vonatkozó munkabiztonsági és munkaegészségügyi követelmények, továbbá ennek megvalósítására szolgáló törvénykezési, szervezési, intézményi előírások jelentősége. Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés személyi, tárgyi és szervezeti feltételeinek értelmezése.

A munkakörnyezet és a munkavégzés hatása a munkát végző ember egészségére és testi épségére
A munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatok, a munkakörülmények hatásai, a munkavégzésből eredő megterhelések, munkakörnyezet kóroki tényezők.

A megelőzés fontossága és lehetőségei
A munkavállalók egészségének, munkavégző képességének megóvása és a munkakörülmények humanizálása érdekében szükséges előírások jelentősége a munkabalesetek és a foglalkozással összefüggő megbetegedések megelőzésének érdekében. A műszaki megelőzés, zárt technológia, a biztonsági berendezések, egyéni védőeszközök és szervezési intézkedések fogalma, fajtái, és rendeltetésük.

Munkavédelem, mint komplex fogalom (munkabiztonság-munkaegészségügy)
Veszélyes és ártalmas termelési tényezők

A munkavédelem fogalomrendszere, források
A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII törvény fogalom meghatározásai

Munkahelyek kialakítása témakör

Munkahelyek kialakításának általános szabályai
A létesítés általános követelményei, a hatásos védelem módjai, prioritások. Szociális létesítmények, öltözőhelyiségek, pihenőhelyek, tisztálkodó- és mellékhelyiségek biztosítása, megfelelősége.

Közlekedési útvonalak, menekülési utak, jelölések
Közlekedési útvonalak, menekülési utak, helyiségek padlózata, ajtók és kapuk, lépcsők, veszélyes területek, akadálymentes közlekedés, jelölések.

Alapvető feladatok a tűzmegelőzés érdekében
Tűzmegelőzés, tervezés, létesítés, üzemeltetés, karbantartás, javítás és felülvizsgálat. Tűzoltó készülékek, tűzoltó technika, beépített tűzjelző berendezés vagy tűzoltó berendezések. Tűzjelzés adása, fogadása, tűzjelző vagy tűzoltó központok, valamint távfelügyelet.
Termékfelelősség, forgalomba hozatal kritériumai.

Anyagmozgatás a munkahelyeken. Kézi és gépi anyagmozgatás fajtái. A kézi anyagmozgatás szabályai, hátsérülések megelőzése.

Raktározás, áruk fajtái, raktározás típusai.

Munkahelyi rend és hulladékkezelés, jelzések, feliratok, biztonsági szín-és alakjelek. Hulladékgazdálkodás, környezetvédelem célja, eszközei.

Munkavégzés személyi feltételei témakör

A munkavégzés személyi feltételei: jogszerű foglalkoztatás, munkaköri alkalmasság orvosi vizsgálata, foglalkoztatási tilalmak, szakmai ismeretek, munkavédelmi ismeretek.
A munkavégzés alapvető szervezési feltételei: egyedül végzett munka tilalma, irányítás szükségessége. Egyéni védőeszközök juttatásának szabályai.

Munkaeszközök biztonsága témakörök

Munkaeszközök halmazai
Szerszám, készülék, gép, berendezés fogalom meghatározása.

Munkaeszközök dokumentációi
Munkaeszköz üzembe helyezésének, használatba vételének dokumentációs követelményei és a munkaeszközre (mint termékre) meghatározott EK-megfelelőségi nyilatkozat, valamint a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentumok.
Munkaeszközök veszélyessége, eljárások

Biztonságtechnika alapelvei, veszélyforrások típusai, megbízhatóság, meghibásodás, biztonság. A biztonságtechnika jellemzői, kialakítás követelményei. Veszélyes munkaeszközök, üzembe-helyezési eljárás.

Szakterületére jellemző munkaeszközök üzemeltetésének, használatának feltételei
Feltétlenül és feltételesen ható biztonságtechnika, konstrukciós, üzemviteli és emberi tényezők szerepe. Általános üzemeltetési követelmények. Kezelőelemek, védőberendezések kialakítása, a biztonságos működés ellenőrzése, ergonómiai követelmények.

Munkakörnyezeti hatások témakör

Veszélyforrások, veszélyek a munkahelyeken (pl. zaj, rezgés, veszélyes anyagok és keverékek, stressz).
Fizikai, biológiai és kémiai hatások a dolgozókra, főbb veszélyforrások, valamint a veszélyforrások felismerésének módszerei és a védekezés a lehetőségei.
A stressz, munkahelyi stressz fogalma és az ellene való védekezés jelentősége a munkahelyen.
A kockázat fogalma, felmérése és kezelése
A kockázatok azonosításának, értékelésének és kezelésének célja az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeinek biztosításában, a munkahelyi balesetek és foglalkozási megbetegedések megelőzésben. A munkavállalók részvételének jelentősége.

Munkavédelmi jogi ismeretek témakör

A munkavédelem szabályrendszere, jogok és kötelezettségek
Az Alaptörvényben biztosított jogok az egészséget, biztonságot és méltóságot tiszteletben tartó munkafeltételekhez, a testi és lelki egészségének megőrzéséhez. A Munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvényben meghatározottak szerint a munkavédelem alapvető szabályai, a követelmények normarendszere és az érintett szereplők (állam, munkáltatók, munkavállalók) főbb feladatai. A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, illetve a Kormány, az ágazati miniszterek rendeleteinek szabályozási területei a további részletes követelményekről. A szabványok, illetve a munkáltatók helyi előírásainak szerepe.

Munkavédelmi feladatok a munkahelyeken
A munkáltatók alapvető feladatai az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkakörülmények biztosítása érdekében. Tervezés, létesítés, üzemeltetés.
Munkavállalók feladatai a munkavégzés során.

Munkavédelmi szakemberek feladatai a munkahelyeken
Munkabiztonsági és munkaegészségügyi szaktevékenység keretében ellátandó feladatok. Foglalkozás-egészségügyi feladatok.

Balesetek és foglalkozási megbetegedések
Balesetek és munkabalesetek, valamint a foglalkozási megbetegedések fogalma. Feladatok munkabaleset esetén. A kivizsgálás, mint a megelőzés eszköze.

Munkavédelmi érdekképviselet a munkahelyen
A munkavállalók munkavédelmi érdekképviseletének jelentősége és lehetőségei. A választott képviselők szerepe, feladatai, jogai.

Osztályozó vizsga követelmények
Női szabó 2/14 évfolyam

Ruhaipari anyag- és áruismeret tantárgy

Textíliák, kelmék I. témakör

A szövetek gyártása, a szövés elve és eszközei.
A kötéstan alapjai, alap és levezetett kötések.
Kötött kelmék csoportosítása, a kötés-hurkolás technológiája és eszközei.
Vetülék és láncrendszerű alapkötések jellemzői.
Nem szőtt textíliák – fátyolkelmék - fajtái, tulajdonságai és felhasználásuk.
Nem szőtt textíliák – varrva-hurkolt kelmék - fajtái, tulajdonságai és felhasználásuk.

Textíliák, kelmék II. témakör

A textilkikészítés műveleteinek csoportosítása.
Színezési eljárások.
Áruismeret:
A ruházati textíliák legismertebb fajtái, tulajdonságai, külső képi és műszaki jellemzői, felhasználási területük.
Szövetek:
Pamutszövetek: karton, zefír, batiszt, puplin, krepp,flanel, barchend, bársony, frottír.
Gyapjúszövetek: fésűs, kártolt, kasha, gabardin, lóden,posztó, shetland, tropikál, velour, boucle, flausch, georgette, tweed, double.
Selyemszövetek: shantung, imprime, serge, lustrine, taft,georgette, brokát.
Vegyiszál és keverékszövetek
Kötött, hurkolt kelmék: vetülékrendszerű kelmék, végáruk, darabáruk,félig idomozott, idomozott ,láncrendszerű kelmék,végáruk.
Nemszőtt textíliák, fátyolkelmék,varrva-hurkolt textíliák.
Ruhaipari kellékek, varrófonalak, varrócérnák, szalagok, zsinórok, gombok, csatok, kapcsok, húzózárak.
Idegen nyelvű anyagismereti jelképek.

Anyagvizsgálatok gyakorlat tantárgy

Textíliák, kelmék témakör

Kötött-hurkolt kelmék szerkezeti felismerése.
Egyszerű laboratóriumi eszközök ismerete, biztonságos használata.
Mintagyűjtemény készítése, rendszerezése.

Áruismeret témakör

Ruházati textíliák legismertebb fajtái, alapanyag és technológia szerinti csoportosítása.
Kereskedelmi megnevezések.
Ruházati textíliák feldolgozási tulajdonságai.
Ruházati kellékek fajtái, felhasználási területük.
Különféle textíliák összedolgozhatóságának feltételei.
Mintagyűjtemény alapján a textilméteráruk, kellékek, rövidáruk rendszerezése.

Anyagvizsgálatok témakör

Szövetek nyersanyag-összetételének meghatározása mikroszkóppal, égetési próbával.
Színoldal meghatározása.
Anyagminták azonosítása.
Laboratóriumi eszközök ismerete és biztonságos használata.

Ruhaipari gyártás-előkészítés tantárgy

Gyártás-előkészítés témakör

Anyagnormák készítése (anyaghányad, alapanyag és kellékkalkuláció).
Műszaki leírás készítése:
Gyártmányrajz, modellszám, külalak leírása, alapanyag és kellékek megnevezése, szükséges alkatrészek, varrások alaki és méretjellemzői, mérettáblázatok, fonalirány és toldási lehetőségek, a rendelkezésre álló eszközök alapján gépek, berendezések kiválasztása, a gyártási folyamat leírása.
Egyedi gyártásnál az első ruhapróbára állítás vagy molinó igazításai a szabásmintán.

Szakrajz tantárgy

Alapszerkesztések, modellezések témakör

Alapszerkesztés készítése:
- ing/blúz, ruha, zakó/blézer, kabát

A modellezés módszerei, eszközei.
Ruhaipari termékek alkatrészeinek szerkesztése és modellezése:
- rátett zsebek, elejeszélek, kézelők, bevarrott ujjak (rövid ujj, hosszú ujj).

Formázóvarrások áthelyezése:

- mell és derékformázók új varrásvonalba helyezése,
- mell és derékformázók szabásvonalakba helyezése,
- mell és derékformázók áthelyezése bőséghajtásokba.

Ruhaipari termékek alkatrészeinek szerkesztése és modellezése:

- nyakkörtől külön szerkesztett gallérok (inggallér, állógallér),
- nyakkörre szerkesztett gallérok (kihajtós gallér, sálgallér),
- bevarrott ujj, raglán ujj, japán ujj, denevér ujj.

Alapminták modellezése az aktuális divatnak, illetve a választott modellnek megfelelően:

- szoknya, nadrág, ing/blúz.

Szabásminták készítése egyedi vagy konfekciós gyártáshoz.
Szériázás elvei, szabályai.

Szakrajz gyakorlat tantárgy

Szabásminta készítés témakör

A szakrajz tantárgyra épülve:
Szabásminták készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.
Felsőruházati termékek kisalkatrészeinek másolása, szabásmintáinak készítése eredeti méretben (gallérok, kézelők, zsebek, övpántok).

Számítógépes ruhaipari gyártás-előkészítés gyakorlat tantárgy

Programfeladatok témakör

Alkatrészek beolvasása (digitalizálás).
Ruházati termékek alkatrészeinek számítógépes feldolgozása.
Felfektetési rajzkészítés.
Adott gyártmányok különböző tulajdonságú alapanyagokra való felfektetésének tervezése változó tételek mellett (egy méretnagyság, több méretnagyság, több modell, szekciós felfektetés).
Anyagtípusok: egyszínű, kockás, csíkos, irányított mintás, egyirányú mintás.
Felfektetési rajz dokumentálása.
Felfektetés kirajzoltatása rajzoló berendezéssel vagy nyomtatóval.
Méretarányos kicsinyítés és eredeti méretnagyság.

Ruhaipari gépek üzemeltetése tantárgy

Ruhaipari gépek témakör

Vasalók, vasaló-berendezések, gőzölő-bábuk.
Ragasztó-berendezések, ragasztóprések.
Munka-, tűz- és környezetbiztonsági előírások ismerete

Ruhaipari gépek üzemeltetése témakör

Hurok- és láncöltésű varrógépek biztonságtechnikai berendezései.
Munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások a munkaterületen.
Varrodai gépek, berendezések biztonságtechnikája.
Védőeszközök fajtái.

Női ruhák szerkesztése, modellezése tantárgy

Női ruhák modellezése III. témakör

Női mellény alapszabásminta kialakítása, béleletlen és bélelt mellény modellezése.
Kosztümkabát alapszerkesztése, szabásvonallal karcsúsított kosztümkabát modellezése alapgallér megoldásokkal (sálgallér, kihajtós gallér).
Kétvarrásos ujj szerkesztése, ujja hasítékok modellezése, szabásminta készítése.
Merevítő közbélés és selyembélés szabásminta készítése.
Blézer modellezése (egyenes és bővített kosztümkabát modellezése, bélésminták szerkesztése).
Női kabátok alapszerkesztése, divatkabátok modellezése:
- egyenes vonalú, karcsúsított, bő, bevarrott ujjú, raglán ujjú,
- szabásminta készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.

***Női ruhák modellezése IV*. témakör**

Különféle alkalmi és divatblúzok, ruhák szerkesztése, modellezése és szabásminta készítése:
- galléros,
- aszimmetrikus,
- japán, raglán, denevér ujjak.

Szabadon választott modellek szerkesztése, modellezése és szabásminta készítése:
- egyedi tervezésű szoknyák, ruhák, blúzok,
- blézerek, kabátok.

Női ruhakészítés gyártástechnológiája tantárgy

Női ruhakészítés gyártástechnológiája I. témakör

Különféle női nadrágok gyártástechnológiája sorozat és egyedi gyártás esetén:
- bőséghajtásos, zsebes, hajtókás,
- csípőrészes farmer nadrág.

Női nadrágok rajzi ábráinak értelmezése (modell-, gyártmány-, részlet- és metszeti rajzok).
A gyártásakor alkalmazott gépek, berendezések biztonságos ismerete.
Női szoknya, nadrág műszaki dokumentációjának készítése.
Alkalmazott varrástípusok és méretjellemzői.
Gyártás során felhasználható alap- és kellékanyagok.

Női ruhakészítés gyártástechnológiája II. témakör

Különféle női ruhák gyártástechnológiája sorozat és egyedi gyártás esetén:
- szabásvonalakkal tagolt,
- húzással hajtással díszített,
- különféle gallérral és ujj megoldással készülő ruhák.
Női ruhák rajzi ábráinak értelmezése (modell-, gyártmány-, részlet- és metszeti rajzok).
A gyártásakor alkalmazott gépek, berendezések biztonságos ismerete.
Női ruhák műszaki dokumentációjának készítése.
Alkalmazott varrástípusok és méretjellemzői.
Gyártás során felhasználható alap- és kellékanyagok.

Női ruhakészítés gyártástechnológiája III. témakör

Különféle mellények, kosztümök, kabátok műszaki leírásának és technológiai leírásának készítése.
Egyedi és nagyüzemi szabászat feladatai.
Terítés módjai, teríték készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.
Felfektetési rajz, terítékrajz készítés egyedi és sorozatgyártáshoz.
Szabás munkafolyamata, szabás minőségi követelményei.
Szabás kézi és gépi eszközeinek használata.
Béleletlen és bélelt női mellény gyártástechnológiája.
Bélelt és béleletlen kosztümkabát gyártástechnológiája.
Női kabátok gyártástechnológiája:
- egyenes vonalú, karcsúsított, bő, bevarrott ujjú, raglán ujjú.
Női mellény, kosztümkabát, kabát rajzi ábráinak értelmezése (modell-, gyártmány-, részlet- és metszeti rajzok).
A mellény, kosztümkabát, kabát gyártásakor alkalmazott gépek, automaták, berendezések biztonságos ismerete.
Női mellény, kosztümkabát, kabátműszaki dokumentációjának készítése.
Alkalmazott varrástípusok és méretjellemzői.
Gyártás során felhasználható alap- és kellékanyagok.

Női ruhakészítés gyártástechnológiája IV. témakör

Női ruhák díszítési lehetőségei:
- varrattal, varrással, kisalkatrésszel, rátéttel, betéttel, applikációval, zsinórokkal, húzózárakkal, gombokkal, stb.
Női ruhák készítésének minőségi követelményei.

Női ruhák értékesítése tantárgy

Kereskedelmi ismeretek témakör

Ruhaipari termék árkalkulációjának készítése
Árajánlat, megrendelő készítése
A számlaadás kötelezettsége
Számlák fajtái és elkészítése

Fogyasztóvédelmi ismeretek témakör

A fogyasztók egészségének és biztonságának védelme
- tudatos fogyasztó
- szabvány, megfelelőségi nyilatkozat, tanúsítvány
- gyermek- és fiatalkorúak védelme

Fogyasztók vagyoni érdekeinek védelme
- árfeltüntetés szabályai, számla, nyugtaadási kötelezettség
- tájékoztatás (gyártó, forgalmazó, mennyiség, minőség, címke, kezelési, használati útmutató)
- szavatosság
- tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó jótállás
- javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó jótállás

Panaszkezelés: Vásárlók könyve, Békéltető testületek

Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat tantárgy

Női ruhák modellezése II. témakör

Szabásminták készítése eredeti méretben egyedi és sorozatgyártáshoz:
- női blúz, (rövid ujj, hosszú ujj, bubi gallér, állógallér, gombolás- pánt, rolnigombolás, hajtás, húzás, szabásvonal),
- kosztümkabát (kihajtós gallér, sálgallér, szabásvonalas, kétvarrásos ujj, zsebek, stb.).

Szabadon választott modellek, egyedi tervezésű szoknyák, nadrágok, ruhák, blézerek, kabátok modellezése, mért méretek alapján.

Női ruhák készítése gyakorlat tantárgy

Női ruhák készítése V. témakör

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Bélelt kosztümkabátok készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
- különféle gallér és szabásvonal megoldásokkal, kidolgozásokkal (egyenes és bővített kosztümkabát),
- kosztümkabátok elejének kidolgozása ragasztásos technológiával,
  - közbélések fajtái,
  - közbélés rögzítése ragasztással, frontfix, formafix eljárással,

- kétvarrásos hasítékos ujj készítése (hamis hasíték, paplansarkos hasíték),
- kosztümkabát bélelése,
- speciális vasalási technikák,
- kosztümkabátok díszítési megoldásai.

Díszítési technológiák alkalmazása.
Minőségi előírások, követelmények.
Munkavédelemre és munkabiztonságra vonatkozó előírások.
Alapöltésű varrógépek és módosított öltésű speciál varrógépek biztonságos alkalmazása.

***Női ruhák készítése VI*. témakör**

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Női divatkabátok készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:

- egyenes vonalú,
- karcsúsított, bő,
- egysoros, kétsoros gombolással,
- különféle ujj, gallér és zseb megoldással, stb.).

Melegítő bélések készítésének megoldásai.
Speciális vasalási technikák.
Díszítési technológiák alkalmazása.
Minőségi előírások, követelmények.
Munkavédelemre és munkabiztonságra vonatkozó előírások.
Alapöltésű varrógépek és módosított öltésű speciál varrógépek biztonságos alkalmazása.

***Női ruhák készítése VII*. témakör**

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Szabadon választott modellek készítése sorozat-gyártástechnológiával:

- szoknyák, ruhák, blúzok, blézerek.

Díszítési technológiák alkalmazása.
Szalagmunka szervezése (előkészítő, összeállító, befejező műveletek).

Női ruhák készítése VIII. témakör

Szabadon választott modell (vizsgaremek) készítése egyedi gyártástechnológiával:

- blézer, kosztüm, komplé, kabát.

Modellgyűjteményből választott modellhez szabásminta készítése, alapanyag kiválasztása, alapanyag hőkezelése, felfektetési rajz készítése digitalizált vagy számítógéppel szerkesztett és modellezett alkatrészekből, alkatrészek szabása terítékrajz alapján, a választott termék elkészítése próbák szempontjainak figyelembe vételével.
Megrendelő, árkalkuláció és számla készítése a választott termékhez.

Osztályozó vizsga követelményei
Női szabó 3/11 évfolyam

Foglalkoztatás II. tantárgy
Munkajogi alapismeretek témakör

Munkavállaló jogai (megfelelő körülmények közötti foglalkoztatás, bérfizetés, költségtérítés, munkaszerződés módosítás, szabadság), kötelezettségei (megjelenés, rendelkezésre állás, munkavégzés, magatartási szabályok, együttműködés, tájékoztatás), munkavállaló felelőssége (vétkesen okozott kárért való felelősség, megőrzési felelősség, munkavállalói biztosíték).
Munkajogi alapok: felek a munkajogviszonyban, munkaviszony létesítése, munkakör, munkaszerződés módosítása, megszűnése, megszüntetése, felmondás, végkielégítés, pihenőidők, szabadság.
Foglalkoztatási formák: munkaviszony, megbízási jogviszony, vállalkozási jogviszony, közalkalmazotti jogviszony, közszolgálati jogviszony.
Speciális jogviszonyok: egyszerűsített foglalkoztatás: fajtái: atipikus munkavégzési formák az új munka törvénykönyve szerint (távmunka, bedolgozói munkaviszony, munkaerő-kölcsönzés, rugalmas munkaidőben történő foglalkoztatás, egyszerűsített foglalkoztatás (mezőgazdasági, turisztikai idénymunka és alkalmi munka), önfoglalkoztatás, őstermelői jogviszony, háztartási munka, iskolaszövetkezet keretében végzett diákmunka, önkéntes munka.

Munkaviszony létesítése témakör

Munkaviszony létrejötte, fajtái: munkaszerződés, teljes- és részmunkaidő, határozott és határozatlan munkaviszony, minimálbér és garantált bérminimum, képviselet szabályai, elállás szabályai, próbaidő.
Munkavállaláshoz szükséges iratok, munkaviszony megszűnésekor a munkáltató által kiadandó dokumentumok.
Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései: munkaadó járulékfizetési kötelezettségei, munkavállaló adó- és járulékfizetési kötelezettségei, biztosítottként egészségbiztosítási ellátások fajtái (pénzbeli és természetbeli), nyugdíj és munkaviszony.

Munkanélküliség témakör

A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei: álláskeresőként történő nyilvántartásba vétel; a munkaügyi szervezettel történő együttműködési kötelezettség főbb kritériumai; együttműködési kötelezettség megszegésének szankciói; nyilvántartás szünetelése, nyilvántartásból való törlés; munkaügyi szervezet által nyújtott szolgáltatások, kiemelten a munkaközvetítés.
Álláskeresési ellátások („passzív eszközök”): álláskeresési járadék és nyugdíj előtti álláskeresési segély. Utazási költségtérítés.
Foglalkoztatást helyettesítő támogatás.
Közfoglalkoztatás: közfoglalkoztatás célja, közfoglalkozatás célcsoportja, közfoglalkozatás főbb szabályai
Munkaügyi szervezet: Nemzeti Foglalkoztatási Szervezet (NFSZ) felépítése, Nemzeti Munkaügyi Hivatal, munkaügyi központ, kirendeltség feladatai.
Az álláskeresők részére nyújtott támogatások („aktív eszközök”): önfoglalkoztatás támogatása, foglalkoztatást elősegítő támogatások (képzések, béralapú támogatások, mobilitási támogatások).
Vállalkozások létrehozása és működtetése: társas vállalkozási formák, egyéni vállalkozás, mezőgazdasági őstermelő, nyilvántartásba vétel, működés, vállalkozás megszűnésének, megszüntetésének szabályai.
A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai: pályaválasztási tanácsadás, munka- és pályatanácsadás, álláskeresési tanácsadás, álláskereső klub, pszichológiai tanácsadás.

Foglalkoztatás I. tantárgy

Nyelvtani rendszerezés 1 témakör

A 10 óra alatt a tanulók átismétlik a 3 alapvető idősíkra (jelen, múlt, jövő) vonatkozó igeidőket, illetve begyakorolják azokat, hogy a munkavállaláshoz kapcsolódóan az állásinterjú során ne okozzon gondot sem a múltra, sem a jövőre vonatkozó kérdések megértése, illetve az azokra adandó egyszerű mondatokban történő válaszok megfogalmazása. A témakör elsajátítása révén a diák alkalmassá válik a munkavégzés során az elvégzendő, illetve elvégzett feladathoz kapcsolódó a munkaadó által idegen nyelven feltett egyszerű, az elvégzendő munka elért eredményére, illetve a jövőbeli feladatokra vonatkozó kérdések megértésére, valamint a helyes igeidő használattal ezekre egyszerű mondatokban is képes lesz reagálni.
A célként megfogalmazott idegen nyelvi magabiztosság csak az alapvető igeidők helyes és pontos használata révén fog megvalósulni.

Nyelvtani rendszerezés 2 témakör

A témakör tananyagaként megfogalmazott nyelvtani egységek – a tagadás, a jelen idejű feltételes mód, illetve a segédigék (képesség, lehetőség, szükségesség) - használata révén a diák képes lesz egzaktabb módon idegen nyelven bemutatkozni szakmai és személyes vonatkozásban egyaránt. Egyszerű mondatokban meg tudja fogalmazni az állásinterjún idegen nyelven feltett kérdésekre a választ kihasználva a 3 alapvető igeidő, a segédigék által biztosított nyelvi precizitás adta kereteket. A kérdésfeltevés, a szórend alapvető szabályainak elsajátítása révén alkalmassá válik a diák arra, hogy egy munkahelyi állásinterjún megértse a feltett kérdéseket, illetve esetlegesen ő maga is egyszerű tisztázó kérdéseket tudjon feltenni a munkahelyi meghallgatás során.

Nyelvi készségfejlesztés témakör

A 24 órás nyelvi készségfejlesztő blokk célja, hogy rendszerezze a diák idegen nyelvi alapszókincshez kapcsolódó ismereteit. Az induktív nyelvtanulási képességfejlesztés és az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés 4 alapvető társalgási témakörön keresztül valósul meg. Az induktív nyelvtanulási képesség által egy adott idegen nyelv struktúráját meghatározó szabályok kikövetkeztetésére lesz alkalmas a tanuló. Ahhoz, hogy a diák koherensen lássa a nyelvet és ennek szellemében tudjon idegen nyelven reagálni, feltétlenül szükséges ennek a képességnek a minél tudatosabb fejlesztése. Ehhez szorosan kapcsolódik az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés, ami az idegen nyelvű anyag megtanulásának képessége: képesség arra, hogy létrejöjjön a kapcsolat az ingerek (az anyanyelv szavai, kifejezése) és a válaszok (a célnyelv szavai és kifejezései) között. Mind a két fejlesztés hétköznapi társalgási témakörök elsajátítása során valósul meg.
Az elsajátítandó témakörök:

- személyes bemutatkozás
- a munka világa
- napi tevékenységek, aktivitás
- étkezés, szállás

Ezen a témakörön keresztül valósul meg a fonetikai dekódolási képességfejlesztés is, amely során a célnyelv legfontosabb fonetikai szabályaival ismerkedik meg a nyelvtanuló.

Munkavállalói szókincs témakör

(Munkavállalással kapcsolatos alapvető szakszókincs elsajátítása)
A 20 órás szakmai nyelvi készségfejlesztés csak a 44 órás 3 alapozó témakör elsajátítása után lehetséges. Cél, hogy a témakör végére a diák egyszerű mondatokban, megfelelő nyelvi tartalmi koherenciával tudjon bemutatkozni kifejezetten szakmai vonatkozással. A témakör tananyagának elsajátítása révén alkalmas lesz a munkalehetőségeket feltérképezni a célnyelvi országban. Begyakorolja az alapadatokat tartalmazó formanyomtatvány kitöltését. Elsajátítja azt a szakmai jellegű szókincset, ami alkalmassá teszi arra, hogy a munka-lehetőségekről, munkakörülményekről tájékozódjon. A témakör tanulása során közvetlenül a szakmájára vonatkozó gyakran használt kifejezéseket sajátítja el.

Ruhaipari anyag- és áruismeret tantárgy

Textíliák, kelmék II. témakör

A textilkikészítés műveleteinek csoportosítása.
Színezési eljárások.
Áruismeret:
A ruházati textíliák legismertebb fajtái, tulajdonságai, külső képi és műszaki jellemzői, felhasználási területük.
Szövetek:
Pamutszövetek: karton, zefír, batiszt, puplin, krepp,flanel, barchend, bársony, frottír.
Gyapjúszövetek: fésűs, kártolt, kasha, gabardin, lóden,posztó, shetland, tropikál, velour, boucle, flausch, georgette, tweed, double.
Selyemszövetek: shantung, imprime, serge, lustrine, taft,georgette, brokát.
Vegyiszál és keverékszövetek
Kötött, hurkolt kelmék: vetülékrendszerű kelmék, végáruk, darabáruk,félig idomozott, idomozott,láncrendszerű kelmék,végáruk.
Nemszőtt textíliák, fátyolkelmék, varrva-hurkolt textíliák.
Ruhaipari kellékek, varrófonalak, varrócérnák, szalagok, zsinórok, gombok, csatok, kapcsok, húzózárak.
Idegen nyelvű anyagismereti jelképek.

Anyagvizsgálatok gyakorlat tantárgy

Áruismeret témakör

Ruházati textíliák legismertebb fajtái, alapanyag és technológia szerinti csoportosítása.
Kereskedelmi megnevezések.
Ruházati textíliák feldolgozási tulajdonságai.
Ruházati kellékek fajtái, felhasználási területük.
Különféle textíliák összedolgozhatóságának feltételei.
Mintagyűjtemény alapján a textilméteráruk, kellékek, rövidáruk rendszerezése.

Anyagvizsgálatok témakör

Szövetek nyersanyag-összetételének meghatározása mikroszkóppal, égetési próbával.
Színoldal meghatározása.
Anyagminták azonosítása.
Laboratóriumi eszközök ismerete és biztonságos használata.

Ruhaipari gyártás-előkészítés tantárgy

Gyártás-előkészítés témakör

Műszaki leírás készítése:
Gyártmányrajz, modellszám, külalak leírása, alapanyag és kellékek megnevezése, szükséges alkatrészek, varrások alaki és méretjellemzői, mérettáblázatok, fonalirány és toldási lehetőségek, a rendelkezésre álló eszközök alapján gépek, berendezések kiválasztása, a gyártási folyamat leírása.
Egyedi gyártásnál az első ruhapróbára állítás vagy molinó igazításai a szabásmintán.

Számítógépes ruhaipari gyártás-előkészítés gyakorlat tantárgy

Programfeladatok témakör

Adott gyártmányok különböző tulajdonságú alapanyagokra való felfektetésének tervezése változó tételek mellett.
Anyagtípusok: egyszínű, kockás, csíkos, irányított mintás, egyirányú mintás.
Felfektetési rajz dokumentálása.
Felfektetés kirajzoltatása rajzoló berendezéssel vagy nyomtatóval.
Méretarányos kicsinyítés és eredeti méretnagyság.

Női ruhák szerkesztése, modellezése tantárgy

Női ruhák modellezése III. témakör

Női mellény alapszabásminta kialakítása, béleletlen és bélelt mellény modellezése.
Kosztümkabát alapszerkesztése, szabásvonallal karcsúsított kosztümkabát modellezése alapgallér megoldásokkal (sálgallér, kihajtós gallér).
Kétvarrásos ujj szerkesztése, ujja hasítékok modellezése, szabásminta készítése.
Merevítő közbélés és selyembélés szabásminta készítése.
Blézer modellezése (egyenes és bővített kosztümkabát modellezése, bélésminták szerkesztése).
Női kabátok alapszerkesztése, divatkabátok modellezése:
- egyenes vonalú, karcsúsított, bő, bevarrott ujjú, raglán ujjú,
- szabásminta készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.

***Női ruhák modellezése IV*. témakör**

Különféle alkalmi és divatblúzok, ruhák szerkesztése, modellezése és szabásminta készítése:
- galléros,
- aszimmetrikus,
- japán, raglán, denevér ujjak.

Szabadon választott modellek szerkesztése, modellezése és szabásminta készítése:
- egyedi tervezésű szoknyák, ruhák, blúzok,

- blézerek, kabátok.

Női ruhakészítés gyártástechnológiája tantárgy
Női ruhakészítés gyártástechnológiája III. témakör

Különféle mellények, kosztümök, kabátok műszaki leírásának és technológiai leírásának készítése.
Egyedi és nagyüzemi szabászat feladatai.
Terítés módjai, teríték készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.
Felfektetési rajz, terítékrajz készítés egyedi és sorozatgyártáshoz.
Szabás munkafolyamata, szabás minőségi követelményei.
Szabás kézi és gépi eszközeinek használata.
Béleletlen és bélelt női mellény gyártástechnológiája.
Bélelt és béleletlen kosztümkabát gyártástechnológiája.
Női kabátok gyártástechnológiája:
- egyenes vonalú, karcsúsított, bő, bevarrott ujjú, raglán ujjú.
Női mellény, kosztümkabát, kabát rajzi ábráinak értelmezése (modell-, gyártmány-, részlet- és metszeti rajzok).
A mellény, kosztümkabát, kabát gyártásakor alkalmazott gépek, automaták, berendezések biztonságos ismerete.
Női mellény, kosztümkabát, kabátműszaki dokumentációjának készítése.
Alkalmazott varrástípusok és méretjellemzői.
Gyártás során felhasználható alap- és kellékanyagok.

Női ruhakészítés gyártástechnológiája IV. témakör

Női ruhák díszítési lehetőségei:
- varrattal, varrással, kisalkatrésszel, rátéttel, betéttel, applikációval, zsinórokkal, húzózárakkal, gombokkal, stb.
Női ruhák készítésének minőségi követelményei.

Női ruhák értékesítése tantárgy

Kereskedelmi ismeretek témakör

Ruhaipari termék árkalkulációjának készítése
Árajánlat, megrendelő készítése
A számlaadás kötelezettsége
Számlák fajtái és elkészítése

Fogyasztóvédelmi ismeretek témakör

A fogyasztók egészségének és biztonságának védelme
- tudatos fogyasztó
- szabvány, megfelelőségi nyilatkozat, tanúsítvány
- gyermek- és fiatalkorúak védelme

Fogyasztók vagyoni érdekeinek védelme
- árfeltüntetés szabályai, számla, nyugtaadási kötelezettség

- tájékoztatás (gyártó, forgalmazó, mennyiség, minőség, címke, kezelési, használati útmutató)
- szavatosság
- tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó jótállás
- javító-karbantartó szolgáltatásokra vonatkozó jótállás

Panaszkezelés: Vásárlók könyve, Békéltető testületek

Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat tantárgy

Női ruhák modellezése II. témakör

Szabásminták készítése eredeti méretben egyedi és sorozatgyártáshoz:
- női blúz, (rövid ujj, hosszú ujj, bubi gallér, állógallér, gombolás- pánt, rolnigombolás, hajtás, húzás, szabásvonal),
- kosztümkabát (kihajtós gallér, sálgallér, szabásvonalas, kétvarrásos ujj, zsebek, stb.).

Szabadon választott modellek, egyedi tervezésű szoknyák, nadrágok, ruhák, blézerek, kabátok modellezése, mért méretek alapján.

Női ruhák készítése gyakorlat tantárgy

Női ruhák készítése V. témakör

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Bélelt kosztümkabátok készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
- különféle gallér és szabásvonal megoldásokkal, kidolgozásokkal (egyenes és bővített kosztümkabát),
- kosztümkabátok elejének kidolgozása ragasztásos technológiával,
  - közbélések fajtái,
  - közbélés rögzítése ragasztással, frontfix, formafix eljárással,
- kétvarrásos hasítékos ujj készítése (hamis hasíték, paplansarkos hasíték),
- kosztümkabát bélelése,
- speciális vasalási technikák,
  - kosztümkabátok díszítési megoldásai.

Díszítési technológiák alkalmazása.
Minőségi előírások, követelmények.
Munkavédelemre és munkabiztonságra vonatkozó előírások.
Alapöltésű varrógépek és módosított öltésű speciál varrógépek biztonságos alkalmazása.

***Női ruhák készítése VI*. témakör**

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Női divatkabátok készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
- egyenes vonalú,
- karcsúsított, bő,
- egysoros, kétsoros gombolással,
- különféle ujj, gallér és zseb megoldással, stb.).

Melegítő bélések készítésének megoldásai.

Speciális vasalási technikák.
Díszítési technológiák alkalmazása.
Minőségi előírások, követelmények.
Munkavédelemre és munkabiztonságra vonatkozó előírások.
Alapöltésű varrógépek és módosított öltésű speciál varrógépek biztonságos alkalmazása.

***Női ruhák készítése VII*. témakör**

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Szabadon választott modellek készítése sorozat-gyártástechnológiával:

- szoknyák, ruhák, blúzok, blézerek.

Díszítési technológiák alkalmazása.
Szalagmunka szervezése (előkészítő, összeállító, befejező műveletek).

Női ruhák készítése VIII. témakör

Szabadon választott modell (vizsga-remek) készítése egyedi gyártástechnológiával:

- blézer, kosztüm, komplé, kabát.

Modellgyűjteményből választott modellhez szabásminta készítése, alapanyag kiválasztása, alapanyag hőkezelése, felfektetési rajz készítése digitalizált vagy számítógéppel szerkesztett és modellezett alkatrészekből, alkatrészek szabása terítékrajz alapján, a választott termék elkészítése próbák szempontjainak figyelembe vételével.
Megrendelő, árkalkuláció és számla készítése a választott termékhez.

Osztályozó vizsga követelményei
Női szabó 1/9 évfolyam

Ruhaipari anyag- és áruismeret tantárgy

Textilipari nyersanyagok témakör

A textilipar nyersanyagai, csoportosításuk.
Növényi eredetű szálasanyagok fajtái, általános jellemzői.
Növényi eredetű szálasanyagok feldolgozási, viselési tulajdonságai és felhasználásuk.
Állati eredetű szálasanyagok fajtái, általános jellemzői.
Állati eredetű szálasanyagok feldolgozási, viselési tulajdonságai és felhasználásuk.
Vegyi szálak fajtái, általános jellemzői.
Vegyi szálak feldolgozási, viselési tulajdonságai, felhasználásuk.
Fonalak, cérnák fajtái, jellemzői, felhasználási lehetőségeik.
Kevert szálak tulajdonságai.
Az alapanyagok alakíthatósági feltételei.
A mechanikai hatások és az alakíthatóság.
Az alapanyagok fizikai jellemzőinek meghatározása, mértékegységeinek értelmezése, szakszerű használatára vonatkozó ismeretekkel.

Ruhaipari gyártás-előkészítés tantárgy

Gyártás-előkészítés témakör

Anyagok csoportosítása felhasználás szerint (alap-, kellék-, segédanyagok).
Anyagbeszerzés és anyagraktározás. Bevizsgálás.

Felfektetési rajz készítése. Terítékrajz készítése.

Szakrajz tantárgy

Szakrajzi alapismeretek témakör

Méretvétel szabályai.
Testméret, testalkat és a szerkesztési rajz összefüggései.
Méretkutatás és testméret szabvány.
A divatrajzok értelmezése.
A szaklapokban és szabásmintákon előforduló szakkifejezések és azok idegen nyelven való értelmezése.
Alapszerkesztések értelmezése, rajzolvasási gyakorlat, alapminta másolása, szabásminta készítés (szoknya, nadrág, ruha, blúz).
Alapszerkesztések készítése: szoknya, nadrág

Szakrajz gyakorlat tantárgy

Alapszerkesztések témakör

A szakrajz tantárgyra épülve:

Méretvétel.
A divatrajzok értelmezése.
Alapszerkesztések készítése eredeti méretben:

- egyenes vonalú szoknya,
- bővülő vonalvezetésű szoknya,
- egyenes vonalú nadrág

Számítógépes ruhaipari gyártás-előkészítés gyakorlat tantárgy

Gyártmányrajz készítés témakör

Ruházati termékek gyártmányrajzának készítése rajzprogrammal, fotó, modellrajz, leírás alapján (női szoknya, nadrág, blúz, ing, ruha, mellény, női kosztümkabát, férfizakó).
Ruházati termékek műszaki leírásának számítógépes programmal való elkészítése.

Textiltermékek szabásminta készítése tantárgy

Szabásminta készítése témakör

Szabás-szakrajz készítésének eszközei, alkalmazott műszaki ismeretek.
Szabásmintán alkalmazott jelölések.
Rajzkészség- és szemmértékfejlesztő gyakorlatok.
Testalkat és testtartás típusok fajtái, jellemzői.
Középarányos testalkatok.
A szakiránynak megfelelő szoknya, nadrág, ing, blúz, ruha, mellény szabásmintájának kialakítása az alapminták másolásával.

Ruhaipari gépek üzemeltetése tantárgy

Ruhaipari gépek témakör

Modell vagy ábra alapján varróeszközök, gépek, berendezések fő részei, általános működési elvük, optimális működésükhöz szükséges állítási lehetőségek, alkalmazási területeik, biztonságtechnikai berendezéseik.

Kézi szabás szerszámai

Ruhaipari gépek üzemeltetése témakör

Alap- és módosított öltésű varrógépek öltésképzési folyamata.

Gépek karbantartása a munkafolyamatok között.

Munka-, tűz- és környezetbiztonsági előírások

Textiltermék gyártástechnológiája tantárgy

Varrás és alkatrész technológia témakör

Varrástechnológiai alapfogalmak, elnevezések.

A varrások alaki és méretjellemzői.

A kézi- és gépi öltések, gépi varrástípusok csoportosítása, fajtái, a készítés minőségi követelményei.

A vasalás és ragasztás technológiája.

A ragasztóanyagok és ragasztó-bevonatos textíliák fajtái és jellemzőik.

Hasítékok készítési módja (nyitott, takart).

Hajtások készítési módja (szétvasalt és egy oldalra vasalt).

Húzózárak bevarrásának módjai (varrásvonalba helyezett, takart, rejtett, szétnyitható).

Elejeszélek készítési módja.

Övpántok készítése és felvarrási módjai.

Ujja hasítékok készítése (arrow-, francia-, varrásvonalba helyezett).

Kézelők készítése és felvarrási módjai.

Ujjak készítése és bevarrása (bevarrott, raglán-, japánujj).

Nyakkör eldolgozási módok szegéssel (formára szabott szegőpánt, ferdepánt).

Gallérok készítése és felvarrása (ing-, álló-, fekvő-, sál-, kihajtósgallér).

Zsebek készítésének módjai (foltzsebek, bevágott zsebek, szabásvonalba helyezett zsebek).

Műszaki leírás tartalma.

Textiltermékek készítése gyakorlat tantárgy

Textiltermékek készítése I. témakör

Előkészítő vasalási műveletek (beavató, simító, formázó).

Gyártásközi vasalási műveletek (varrások szét- és egy oldalra vasalása, élvasalás, szárazoló vasalás, hajtások vasalása, formázóvarrás vasalása, paszpolozó vasalás).

Befejező vasalási műveletek (készre-vasalás, fénytelenítő vasalás).

Ragasztó-bevonatos közbélések kiválasztása, alkalmazása (ragasztás: ragasztóporral, fóliával, ráccsal, fátyollal).

Alkalmazott kézi öltések (ideiglenes, végleges, díszítő, gomblyuk kivarró, gomb- és kapocsfelvarró öltések) készítése.

Gépi varrástípusok készítése kiválasztása, alkalmazása a textilruházati termék készítése során (összevarrás, széttűzés, fél-francia- és franciavarrás, lapos varrás, széltűzés, szegővarrások, sarokvarrás, formázóvarrás, piékészítés, ráncolással vagy hajtásokkal készülő díszítő elem felvarrási módjai).

Kisalkatrészek készítése, alkalmazása (akasztók, övtartók, övek, gomboló-pántok).

Kézelők formai kialakításai és felvarrási módjai.

Ruházati termékek készítése (szoknya, nadrág, blúz, ing).

***Textiltermék készítése II*. témakör**

Ujjak készítése és bevarrási módjai.
Gallérok készítése és felvarrási módjai.
Zsebek és zsebfedők készítése és felvarrási módjai.
Húzó- és tépőzár bevarrások módjai.
Ruházati termékek készítése (szoknya, nadrág, blúz, ing).
Dokumentáció és/vagy mintadarab alapján egyszerű kivitelezésű textilruházati termékek összeállítása kiszabott alkatrészekből.
Munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások a munkaterületen.
Varrodai gépek, berendezések biztonságtechnikája.
Védőeszközök fajtái és azok használata.

Lakástextíliák gyártástechnológiája tantárgy

Lakástextíliák gyártástechnológiája témakör

Szakszerű méretvétel lakberendezési tárgyakról.
Lakástextíliák mérettáblázatának beazonosítása a mért méretekhez.
Térábrázolás, mértani testek vetületi ábrázolása és síkbeli kiterítése szabásminták készítéséhez.
Cikktechnológiák szerinti szabásminták készítése/másolása.
Szabásmintákon alkalmazott jelölések készítése, jelentése.
Szabástechnikai ismeretek elsajátítása (felfektetés, anyaghányad, terítékrajz, fonalirány, felületi struktúra).
Lakberendezési stílusok, befolyásoló tényezők.
A szaklapokban és szabásmintákon előforduló idegen nyelvű szakkifejezések értelmezése.

Hétköznapok és ünnepek textíliái, szerepük, különbözőségük.
Térelválasztás szerepe és fajtái/megoldásai. Falikárpitok szerepe.

Ágyneműkészítés műszaki dokumentációinak készítése:
Párnahuzat (angolszéllel, franciavarrással, gombolással, kötővel).
Paplanhuzat (tükrös elejével, gombolt és más záródással).
Ágynemű-garnitúrák (felnőtt, gyermek és franciaágyra).

Konyhai textíliakészítés műszaki dokumentációinak készítése:
Asztalterítők (szögletes, kerek, ívelt).
Tányéralátétek, edényfogó-kesztyűk, kötények (melles, suszter, cukrász, felszolgáló).
Háztartási törlők, konyhai garnitúrák.

Lakástextíliák készítése, javítása gyakorlat tantárgy

Lakástextíliák készítése témakör

A termékek és alkatrészek minőségi elkészítéséhez szükséges szakmai kidolgozási ismeretek elsajátítása, gyakorlása:
Leigazítások, csípések, pontszerű jelölések, varrásszélességek csökkentése, szélek vékonyítása, szövetminták egyeztetése.

Rögzítő-szalagozás, bőségráncolás, díszítőelemek felhasználása, folttechnikák.

Ágynemű huzatok készítése és gyakorlása:
Párnahuzat (angolszéllel, franciavarrással, gombolással, kötővel).
Paplanhuzat (tükrös elejével, gombolt és más záródással).
Ágynemű-garnitúrák (felnőtt, gyermek és franciaágyra).

Konyhai textíliák készítése és gyakorlása:
Asztalterítők (szögletes, kerek, ívelt), tányéralátétek, edényfogó-kesztyű.
Kötények (melles, suszter, cukrász, felszolgáló).
Háztartási törlők, konyhai garnitúrák.

Szobai textíliák készítése és gyakorlása:
Függönyök (csipkefüggönyök, drapériák, térelválasztók).
Ágytakarók (bélelt és béleletlen).
Díszpárnák (divatnak megfelelő modern és népművészeti).

Felfektetési rajz készítése.
Munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások a munkaterületen.
Varrodai gépek, berendezések biztonságtechnikája.
Védőeszközök fajtái és azok használata.

Lakástextil-javítószolgáltatás témakör

Javíthatóság feltételeinek megállapítása.
A javításhoz szükséges technológia kiválasztása.
A szükséges anyagok és gépek kiválasztása.
A javítás alapanyagainak, kellékeinek összedolgozhatósági ismerete.
A javítási műveletek elvégzése.

Munkahelyi egészség és biztonság tantárgy

Munkavédelmi alapismeretek témakör

A munkahelyi egészség és biztonság jelentősége
Történeti áttekintés. A szervezett munkavégzésre vonatkozó munkabiztonsági és munkaegészségügyi követelmények, továbbá ennek megvalósítására szolgáló törvénykezési, szervezési, intézményi előírások jelentősége. Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés személyi, tárgyi és szervezeti feltételeinek értelmezése.

A munkakörnyezet és a munkavégzés hatása a munkát végző ember egészségére és testi épségére
A munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatok, a munkakörülmények hatásai, a munkavégzésből eredő megterhelések, munkakörnyezet kóroki tényezők.

A megelőzés fontossága és lehetőségei
A munkavállalók egészségének, munkavégző képességének megóvása és a munkakörülmények humanizálása érdekében szükséges előírások jelentősége a munkabalesetek és a foglalkozással összefüggő megbetegedések megelőzésének

érdekében. A műszaki megelőzés, zárt technológia, a biztonsági berendezések, egyéni védőeszközök és szervezési intézkedések fogalma, fajtái, és rendeltetésük.

Munkavédelem, mint komplex fogalom (munkabiztonság-munkaegészségügy)
Veszélyes és ártalmas termelési tényezők

A munkavédelem fogalomrendszere, források
A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII törvény fogalom meghatározásai

Munkahelyek kialakítása témakör

Munkahelyek kialakításának általános szabályai
A létesítés általános követelményei, a hatásos védelem módjai, prioritások.
Szociális létesítmények, öltözőhelyiségek, pihenőhelyek, tisztálkodó- és mellékhelyiségek biztosítása, megfelelősége.

Közlekedési útvonalak, menekülési utak, jelölések
Közlekedési útvonalak, menekülési utak, helyiségek padlózata, ajtók és kapuk, lépcsők, veszélyes területek, akadálymentes közlekedés, jelölések.

Alapvető feladatok a tűzmegelőzés érdekében
Tűzmegelőzés, tervezés, létesítés, üzemeltetés, karbantartás, javítás és felülvizsgálat.
Tűzoltó készülékek, tűzoltó technika, beépített tűzjelző berendezés vagy tűzoltó berendezések. Tűzjelzés adása, fogadása, tűzjelző vagy tűzoltó központok, valamint távfelügyelet.
Termékfelelősség, forgalomba hozatal kritériumai.

Anyagmozgatás a munkahelyeken. Kézi és gépi anyagmozgatás fajtái. A kézi anyagmozgatás szabályai, hátsérülések megelőzése.

Raktározás, áruk fajtái, raktározás típusai.

Munkahelyi rend és hulladékkezelés, jelzések, feliratok, biztonsági szín-és alakjelek.
Hulladékgazdálkodás, környezetvédelem célja, eszközei.

Munkavégzés személyi feltételei témakör

A munkavégzés személyi feltételei: jogszerű foglalkoztatás, munkaköri alkalmasság orvosi vizsgálata, foglalkoztatási tilalmak, szakmai ismeretek, munkavédelmi ismeretek.
A munkavégzés alapvető szervezési feltételei: egyedül végzett munka tilalma, irányítás szükségessége. Egyéni védőeszközök juttatásának szabályai.

Munkaeszközök biztonsága témakörök

Munkaeszközök halmazai
Szerszám, készülék, gép, berendezés fogalom meghatározása.

Munkaeszközök dokumentációi

Munkaeszköz üzembe helyezésének, használatba vételének dokumentációs követelményei és a munkaeszközre (mint termékre) meghatározott EK-megfelelőségi nyilatkozat, valamint a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentumok.
Munkaeszközök veszélyessége, eljárások

Biztonságtechnika alapelvei, veszélyforrások típusai, megbízhatóság, meghibásodás, biztonság. A biztonságtechnika jellemzői, kialakítás követelményei. Veszélyes munkaeszközök, üzembe-helyezési eljárás.

Szakterületére jellemző munkaeszközök üzemeltetésének, használatának feltételei
Feltétlenül és feltételesen ható biztonságtechnika, konstrukciós, üzemviteli és emberi tényezők szerepe. Általános üzemeltetési követelmények. Kezelőelemek, védőberendezések kialakítása, a biztonságos működés ellenőrzése, ergonómiai követelmények.

Munkakörnyezeti hatások témakör

Veszélyforrások, veszélyek a munkahelyeken (pl. zaj, rezgés, veszélyes anyagok és keverékek, stressz).
Fizikai, biológiai és kémiai hatások a dolgozókra, főbb veszélyforrások, valamint a veszélyforrások felismerésének módszerei és a védekezés a lehetőségei.
A stressz, munkahelyi stressz fogalma és az ellene való védekezés jelentősége a munkahelyen.
A kockázat fogalma, felmérése és kezelése
A kockázatok azonosításának, értékelésének és kezelésének célja az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeinek biztosításában, a munkahelyi balesetek és foglalkozási megbetegedések megelőzésben. A munkavállalók részvételének jelentősége.

Munkavédelmi jogi ismeretek témakör

A munkavédelem szabályrendszere, jogok és kötelezettségek
Az Alaptörvényben biztosított jogok az egészséget, biztonságot és méltóságot tiszteletben tartó munkafeltételekhez, a testi és lelki egészségének megőrzéséhez. A Munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvényben meghatározottak szerint a munkavédelem alapvető szabályai, a követelmények normarendszere és az érintett szereplők (állam, munkáltatók, munkavállalók) főbb feladatai. A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, illetve a Kormány, az ágazati miniszterek rendeleteinek szabályozási területei a további részletes követelményekről. A szabványok, illetve a munkáltatók helyi előírásainak szerepe.

Munkavédelmi feladatok a munkahelyeken
A munkáltatók alapvető feladatai az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkakörülmények biztosítása érdekében. Tervezés, létesítés, üzemeltetés.
Munkavállalók feladatai a munkavégzés során.

Munkavédelmi szakemberek feladatai a munkahelyeken
Munkabiztonsági és munkaegészségügyi szaktevékenység keretében ellátandó feladatok. Foglalkozás-egészségügyi feladatok.

Balesetek és foglalkozási megbetegedések
Balesetek és munkabalesetek, valamint a foglalkozási megbetegedések fogalma. Feladatok munkabaleset esetén. A kivizsgálás, mint a megelőzés eszköze.

Munkavédelmi érdekképviselet a munkahelyen
A munkavállalók munkavédelmi érdekképviseletének jelentősége és lehetőségei. A választott képviselők szerepe, feladatai, jogai.

Osztályozó vizsga követelményei
Női szabó 2/10 évfolyam

Ruhaipari anyag- és áruismeret tantárgy
Textíliák, kelmék I. témakör

A szövetek gyártása, a szövés elve és eszközei.
A kötéstan alapjai, alap és levezetett kötések.
Kötött kelmék csoportosítása, a kötés-hurkolás technológiája és eszközei.
Vetülék és láncrendszerű alapkötések jellemzői.
Nem szőtt textíliák – fátyolkelmék - fajtái, tulajdonságai és felhasználásuk.
Nem szőtt textíliák – varrva-hurkolt kelmék - fajtái, tulajdonságai és felhasználásuk.

Anyagvizsgálatok gyakorlat tantárgy
Textilipari nyersanyagok témakör

Nyersanyagok meghatározása mikroszkopikus képük alapján.
Nyersanyagok meghatározása égetési próbával.
Tapasztalatok ismertetése, táblázatos rendszerezése.
Díszítő és varrócérnák jellemzése.
Laboratóriumi eszközök ismerete és biztonságos használata.

Textíliák, kelmék témakör

Szövetvizsgálatok – kötésmód, szövetszerkezet, felületi jelleg meghatározása.
Színezési eljárások meghatározása.
Kötött-hurkolt kelmék szerkezeti felismerése.
Egyszerű laboratóriumi eszközök ismerete, biztonságos használata.
Mintagyűjtemény készítése, rendszerezése

Ruhaipari gyártás-előkészítés tantárgy
Gyártás-előkészítés témakör

A terítés (terítési módok, eszközök).
Terítéken alkalmazott jelölések.
Szabás eszközei, módjai.
Anyagnormák készítése (anyaghányad, alapanyag és kellékkalkuláció).

Szakrajz tantárgy
Alapszerkesztések, modellezések témakör

Alapszerkesztés készítése:
- ing/blúz, ruha, zakó/blézer, kabát

A modellezés módszerei, eszközei.
Ruhaipari termékek alkatrészeinek szerkesztése és modellezése:
- rátett zsebek, elejeszélek, kézelők, bevarrott ujjak (rövid ujj, hosszú ujj).

Formázóvarrások áthelyezése:
- mell és derékformázók új varrásvonalba helyezése,
- mell és derékformázók szabásvonalakba helyezése,
- mell és derékformázók áthelyezése bőséghajtásokba.

Ruhaipari termékek alkatrészeinek szerkesztése és modellezése:
- nyakkörtől külön szerkesztett gallérok (inggallér, állógallér),
- nyakkörre szerkesztett gallérok (kihajtós gallér, sálgallér),
- bevarrott ujj, raglán ujj, japán ujj, denevér ujj.

Alapminták modellezése az aktuális divatnak, illetve a választott modellnek megfelelően:
- szoknya, nadrág, ing/blúz.

Szabásminták készítése egyedi vagy konfekciós gyártáshoz.
Szériázás elvei, szabályai.

Szakrajz gyakorlat tantárgy

Szabásminta készítés témakör

A szakrajz tantárgyra épülve:
Szabásminták készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.
Felsőruházati termékek kisalkatrészeinek másolása, szabásmintáinak készítése eredeti méretben (gallérok, kézelők, zsebek, övpántok).

Számítógépes ruhaipari gyártás-előkészítés gyakorlat tantárgy

Programfeladatok témakör

Alkatrészek beolvasása (digitalizálás).
Ruházati termékek alkatrészeinek számítógépes feldolgozása.
Felfektetési rajzkészítés.
Adott gyártmányok különböző tulajdonságú alapanyagokra való felfektetésének tervezése változó tételek mellett (egy méretnagyság, több méretnagyság, több modell, szekciós felfektetés).

Ruhaipari gépek üzemeltetése tantárgy

Ruhaipari gépek témakör

Vasalók, vasaló-berendezések, gőzölő-bábuk.
Ragasztó-berendezések, ragasztóprések.
Munka-, tűz- és környezetbiztonsági előírások ismerete

Ruhaipari gépek üzemeltetése témakör

Hurok- és láncöltésű varrógépek biztonságtechnikai berendezései.
Munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások a munkaterületen.
Varrodai gépek, berendezések biztonságtechnikája.
Védőeszközök fajtái.

Női ruhák szerkesztése, modellezése tantárgy

***Női ruhák modellezése I*. témakör**

Női ruhák modell- és gyártmányrajzai (tankönyvek, divatlapok és szaklapok).
Modellezés és modellrajz összefüggései.
Méretek beazonosítása.
Kényelmi bőségek értelmezése.
Szoknyaformák szerkesztése különböző testalkatokra (bővülő szoknya szerkesztése: kör-, harang-, hatrészes).
Szoknyák szerkesztése, modellezése:
- szabásvonalakkal (csípővonal feletti, magasított derekú és csípőszoknya),
- rakott és hajtásokkal készülő szoknyák szerkesztése, modellezése,
- nadrágszoknya szerkesztése, modellezése,
- szoknyabélések szerkesztése.

Női nadrágok szerkesztése, modellezése:
- él- és bőséghajtásokkal készülő (farmer-, bermuda-, shortnadrág),
- különféle szárú női nadrágok (trapéz, bő, halász).

***Női ruhák modellezése II*. témakör**

Női blúz alapszerkesztése, eleje és háta alapminta kialakítása.
Női blúz ujj alapszerkesztése, ujj alapminta kialakítása.
Női ingblúz modellezése (gomboló-pántok, kézelők, inggallér, zseb).
Női ruha szerkesztése, divatruhák modellezése:
- szabásvonalakkal tagolt,
- húzással hajtással,
- különféle gallérral és,
- ujj megoldással készülő ruhák (bevarrott ujj, raglán ujj, japán ujj, denevér ujj).

Szabásminták készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.

Női ruhakészítés gyártástechnológiája tantárgy

Női ruhakészítés gyártástechnológiája I. témakör

Különféle női szoknyák műszaki leírásának és technológiai leírásának készítése.
Egyedi és nagyüzemi szabászat feladatai.
Terítés módjai, teríték készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.
Felfektetési rajz, terítékrajz készítés egyedi és sorozatgyártáshoz.
Szabás munkafolyamata, szabás minőségi követelményei.
Szabás kézi és gépi eszközeinek használata.
Különféle női szoknyák gyártástechnológiája sorozat és egyedi gyártás esetén:
- szabásvonalakkal (csípővonal feletti, magasított derekú és csípőszoknya),
- rakott és hajtásokkal készülő szoknyák,

Különféle női nadrágok gyártástechnológiája sorozat és egyedi gyártás esetén:
- bőséghajtásos, zsebes, hajtókás,
- csípőrészes farmer nadrág.

Női szoknyák rajzi ábráinak értelmezése (modell-, gyártmány-, részlet- és metszeti rajzok).
A gyártásakor alkalmazott gépek, berendezések biztonságos ismerete.
Női szoknya, nadrág műszaki dokumentációjának készítése.
Alkalmazott varrástípusok és méretjellemzői.
Gyártás során felhasználható alap- és kellékanyagok.

Női ruhakészítés gyártástechnológiája II. témakör

Különféle női blúzok, ruhák műszaki leírásának és technológiai leírásának készítése.
Egyedi és nagyüzemi szabászat feladatai.
Terítés módjai, teríték készítése egyedi és sorozatgyártáshoz.
Felfektetési rajz, terítékrajz készítés egyedi és sorozatgyártáshoz.
Szabás munkafolyamata, szabás minőségi követelményei.
Szabás kézi és gépi eszközeinek használata.
Különféle női blúzok gyártástechnológiája sorozat és egyedi gyártás esetén.
Női blúzok rajzi ábráinak értelmezése (modell-, gyártmány-, részlet- és metszeti rajzok).
Különféle női ruhák gyártástechnológiája sorozat és egyedi gyártás esetén:
- szabásvonalakkal tagolt,
- húzással hajtással díszített,
- különféle gallérral és ujj megoldással készülő ruhák.

Női blúzok, ruhák rajzi ábráinak értelmezése (modell-, gyártmány-, részlet- és metszeti rajzok).
A gyártásakor alkalmazott gépek, berendezések biztonságos ismerete.
Női blúzok, ruhák műszaki dokumentációjának készítése.
Alkalmazott varrástípusok és méretjellemzői.
Gyártás során felhasználható alap- és kellékanyagok.

Női ruhák értékesítése tantárgy

Vállalkozási ismeretek témakör

Vállalkozási formák
Vállalkozások létrehozása, működtetése, megszüntetése
Ruhaipari vállalkozás működtetéséhez szükséges személyi és tárgyi feltételek
Vállalkozások adózása (egyszerű adózási lehetőségek: szja, eva, kata)
Járulékfizetési kötelezettség
Marketing ismeretek

Kereskedelmi ismeretek témakör

A kereskedelmi folyamatok: beszerzés, értékesítés
Vállalkozások bevételei és kiadásai

Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat tantárgy

Női ruhák modellezése I. témakör

Szabásminták készítése eredeti méretben egyedi és sorozatgyártáshoz:
- női szoknya,(hajtás, húzás, zseb, derékeldolgozás),
- női nadrág, (svédzseb, hajtás, hajtóka, hasíték),
- női ruha, (ujjatlan, ejtett váll, karcsúsított, egyenes vonalvezetésű, szabásvonalas, galléros, stb.),

Női ruhák készítése gyakorlat tantárgy

Női ruhák készítése I. témakör

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Szoknyák készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
- szabásvonalakkal (csípővonal feletti, magasított derekú és csípőszoknya),
- rakott és hajtásokkal készülő szoknyák,
- nadrágszoknya,
- szoknyabélések.

Díszítési technológiák alkalmazása.
Minőségi előírások, követelmények.
Munkavédelemre és munkabiztonságra vonatkozó előírások.
Alapöltésű varrógépek és módosított öltésű speciális varrógépek biztonságos alkalmazása.

Női ruhák készítése II. témakör

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Női nadrágok készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
- él- és bőséghajtásokkal készülő (farmer-, bermuda-, sortnadrág),
- különféle szárú női nadrágok (trapéz, bő, halász),
  - szabásvonalba helyezett zsebek készítése,
  - aljavonal készítési megoldások (tűzéssel, hajtókával, hasítékkal).

Női mellények készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
- bélelt, béleletlen mellény
- bélelési technológiák

Díszítési technológiák alkalmazása.
Minőségi előírások, követelmények.
Munkavédelemre és munkabiztonságra vonatkozó előírások.
Alapöltésű varrógépek és módosított öltésű speciál varrógépek biztonságos alkalmazása.

***Női ruhák készítése III*. témakör**

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Különféle női divatblúzok készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
- galléros, (bubi gallér, kihajtós gallér, állógallér,),
- vállrészes, bőséghajtásos, zsebes,
- bevarrott, japán, raglán, denevér ujj.

Női ruha készítése egyedi- és sorozatgyártás technológiával:
- szabásvonalakkal tagolt,
- húzással, hajtással,
- különféle gallérral,
- ujj megoldással készülő,
- egybeszabott és kétrészes ruhák.

Díszítési technológiák alkalmazása.
Minőségi előírások, követelmények.
Munkavédelemre és munkabiztonságra vonatkozó előírások.
Alapöltésű varrógépek és módosított öltésű speciál varrógépek biztonságos alkalmazása.

Női ruhák készítése IV. témakör

A ruházati terméknek megfelelő gépek, berendezések kiválasztása.
Béleletlen kosztümkabát készítése sorozatgyártással:

- szabásvonallal tagolt,
- fazonos galléros,
- rátett zsebes
- rövid vagy hosszú ujjú.

Díszítési technológiák alkalmazása.
Női ruházati termék javíthatóság feltételeinek megállapítása.
A javításhoz szükséges technológia kiválasztása.
A javításhoz szükséges anyagok és gépek kiválasztása.
A javítási műveletek elvégzése.

Osztályozóvizsga követelmények

14/2013. (IV. 5.) NGM rendelet a szakképzési kerettantervekről

34 522 04
VILLANYSZERELŐ
SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

9. osztály ***Épületvillamossági szerelés tantárgyának tanításához***

- Csatlakozó vezetéket létesít
- Fogyasztásmérő helyet alakít ki
- Lakás és épület elosztó berendezést szerel
- Erősáramú és gyengeáramú alapszerelést létesít
- Villamos szerelvényeket helyez el és szerel
- Fogyasztói berendezések részére csatlakozóhelyeket alakít ki
- Kiskábel- és vezetékhálózatot alakít ki, javít, karbantart
- Épület villamos berendezést szerel, javít, karbantart, kezelését betanítja
- Világítási berendezést szerel
- Érintésvédelmi (hibavédelmi) rendszert, eszközt szerel, telepít

9. osztály ***Műszaki ismeretek tantárgyának tanításához***

- Szakrajz alapjai
- Fémek és ötvözetek
- Nemfémes anyagok

- Minőségbiztosítás

9. osztály ***Villamos ipari anyagismeret tantárgyának tanításához***

- Anyagok
- Nemfémes anyagok
- Fémes anyagok
- Fémek felépítésük, szerkezetük
- Vas, acél
- Vas és acélgyártás
- Fémek megmunkálása
- Nem vas fémek
- Alumínium
- Réz
- Erősáramú vezetékek

9. osztály ***Munkahelyi egészség és biztonság tantárgyának tanításához***

- Munkavédelmi alapismeretek
- Munkahelyek kialakítása
- Munkavégzés személyi feltételei
- Munkaeszközök biztonsága
- Munkakörnyezeti hatások
- Munkavédelmi jogi ismeretek

Osztályozóvizsga követelmények

14/2013. (IV. 5.) NGM rendelet a szakképzési kerettantervekről

34 522 04
VILLANYSZERELŐ
SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

9. osztály ***Épületvillamossági szerelés gyakorlata tantárgyának tanításához***

- Csatlakozó vezetéket létesít
- Fogyasztásmérő helyet alakít ki
- Lakás és épület elosztó berendezést szerel
- Erősáramú és gyengeáramú alapszerelést létesít
- Villamos szerelvényeket helyez el és szerel
- Fogyasztói berendezések részére csatlakozóhelyeket alakít ki
- Kiskábel- és vezetékhálózatot alakít ki, javít, karbantart
- Épület villamos berendezést szerel, javít, karbantart, kezelését betanítja
- Világítási berendezést szerel

- Érintésvédelmi (hibavédelmi) rendszert, eszközt szerel, telepít

9. osztály ***Műszaki gyakorlatok tantárgyának tanításához.***

- Kézi megmunkálási gyakorlatok
- Hántoló szerszámok, eszközök
- Sík és ívelt felületek készítése
- Lemezalkatrész készítése
- A dörzsárazás szerszámai és művelete
- Tűrésezett furatok alak- és méretellenőrzése
- Csiszoló és polírozó anyagok, szerszámok és gépek
- Oldható kötések készítése, szerelése
- Vezetékek, kábelek, huzalozás

Osztályozóvizsga követelmények

14/2013. (IV. 5.) NGM rendelet a szakképzési kerettantervekről

34 522 04
VILLANYSZERELŐ
SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

10. osztály ***Épületvillamossági szerelés tantárgyának tanításához***

- Csatlakozó vezetéket létesít
- Fogyasztásmérő helyet alakít ki
- Lakás és épület elosztó berendezést szerel
- Erősáramú és gyengeáramú alapszerelést létesít
- Villamos szerelvényeket helyez el és szerel
- Fogyasztói berendezések részére csatlakozóhelyeket alakít ki
- Kiskábel- és vezetékhálózatot alakít ki, javít, karbantart
- Épület villamos berendezést szerel, javít, karbantart, kezelését betanítja
- Világítási berendezést szerel
- Érintésvédelmi (hibavédelmi) rendszert, eszközt szerel, telepít

10. osztály ***Villamos ipari anyagismeret tantárgyának tanításához***

- Anyagok
- Nemfémes anyagok
- Fémes anyagok
- Fémek felépítésük, szerkezetük
- Vas, acél

- Vas és acélgyártás
- Fémek megmunkálása
- Nem vas fémek
- Alumínium
- Réz
- Erősáramú vezetékek

10. osztály ***Villamos műszaki ábrázolás tantárgyának tanításához***

- műszaki rajz ismerete
- szerkesztési módszerek megismerése
- ábrázolási módok
- épület rajzok
- villamos rajzjelek
- működési rajzok

Osztályozóvizsga követelmények

14/2013. (IV. 5.) NGM rendelet a szakképzési kerettantervekről

34 522 04
VILLANYSZERELŐ
SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

10. osztály ***Épületvillamossági szerelés gyakorlata tantárgyának tanításához***

- Csatlakozó vezetéket létesít
- Fogyasztásmérő helyet alakít ki
- Lakás és épület elosztó berendezést szerel
- Erősáramú és gyengeáramú alapszerelést létesít
- Villamos szerelvényeket helyez el és szerel
- Fogyasztói berendezések részére csatlakozóhelyeket alakít ki
- Kiskábel- és vezetékhálózatot alakít ki, javít, karbantart
- Épület villamos berendezést szerel, javít, karbantart, kezelését betanítja
- Világítási berendezést szerel
- Érintésvédelmi (hibavédelmi) rendszert, eszközt szerel, telepít

10. osztály ***Épületvillamossági mérések tantárgyának tanításához.***

- Vezetőfolytonosság ellenőrzése.
- Folytonossági méréssel a villamos kötések helyességének ellenőrzése.
- Feszültség alatti hálózaton mérési eljárással a fázisvezető, fázispont megkeresése.
- Háromfázisú áramkörben fázissorrend meghatározása.
- Szigetelési ellenállás mérése.
- Hurokellenállás mérése, a mérés eredményének minősítése.
- Földelési ellenállás mérése.
- Megvilágítás mérése.
- Feszültség alatti tevékenység biztonságtechnikai előírásainak betartása, betartatása.
- Mért eredmények elemzése, értékelése.
- Mért eredmények dokumentálása.

Osztályozóvizsga követelmények

14/2013. (IV. 5.) NGM rendelet a szakképzési kerettantervekről

34 522 04
VILLANYSZERELŐ
SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

11. osztály ***Villamos gépek és berendezések tantárgyának tanításához***

- Transzformátorok
- Villamos forgógépek
- Villamos gépek, készülékek hibáinak javítása
- Villamos gépek és készülékek üzemeltetése, szerelése, javítása
- Villamos gépek és berendezések ellenőrzése

Osztályozóvizsga követelmények

14/2013. (IV. 5.) NGM rendelet a szakképzési kerettantervekről

34 522 04
VILLANYSZERELŐ
SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

11. osztály ***Villamos gépek és berendezések üzemvitelének, mérésének gyakorlata tantárgyának tanításához.***

- Transzformátorok
- Villamos forgógépek
- Villamos gépek, készülékek hibáinak javítása
- Villamos gépek és készülékek üzemeltetése, szerelése, javítása
- Villamos gépek és berendezések ellenőrzése

Osztályozóvizsga követelmények

14/2013. (IV. 5.) NGM rendelet a szakképzési kerettantervekről

34 522 04
VILLANYSZERELŐ
SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

13. osztály ***Épületvillamossági szerelés gyakorlata tantárgyának tanításához***

- Csatlakozó vezetéket létesít
- Fogyasztásmérő helyet alakít ki
- Lakás és épület elosztó berendezést szerel
- Erősáramú és gyengeáramú alapszerelést létesít
- Villamos szerelvényeket helyez el és szerel
- Fogyasztói berendezések részére csatlakozóhelyeket alakít ki
- Kiskábel- és vezetékhálózatot alakít ki, javít, karbantart
- Épület villamos berendezést szerel, javít, karbantart, kezelését betanítja
- Világítási berendezést szerel
- Érintésvédelmi (hibavédelmi) rendszert, eszközt szerel, telepít

13. osztály ***Műszaki gyakorlatok tantárgyának tanításához.***

- Kézi megmunkálási gyakorlatok
- Hántoló szerszámok, eszközök
- Sík és ívelt felületek készítése
- Lemezalkatrész készítése
- A dörzsárazás szerszámai és művelete
- Tűrésezett furatok alak- és méretellenőrzése
- Csiszoló és polírozó anyagok, szerszámok és gépek
- Oldható kötések készítése, szerelése
- Vezetékek, kábelek, huzalozás

Osztályozóvizsga követelmények

14/2013. (IV. 5.) NGM rendelet a szakképzési kerettantervekről

34 522 04
VILLANYSZERELŐ
SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

14. osztály *Épületvillamossági szerelés gyakorlata tantárgyának tanításához*

- Csatlakozó vezetéket létesít
- Fogyasztásmérő helyet alakít ki
- Lakás és épület elosztó berendezést szerel
- Erősáramú és gyengeáramú alapszerelést létesít
- Villamos szerelvényeket helyez el és szerel
- Fogyasztói berendezések részére csatlakozóhelyeket alakít ki
- Kiskábel- és vezetékhálózatot alakít ki, javít, karbantart
- Épület villamos berendezést szerel, javít, karbantart, kezelését betanítja
- Világítási berendezést szerel
- Érintésvédelmi (hibavédelmi) rendszert, eszközt szerel, telepít

14. osztály *Épületvillamossági mérések tantárgyának tanításához.*

- Vezetőfolytonosság ellenőrzése.
- Folytonossági méréssel a villamos kötések helyességének ellenőrzése.
- Feszültség alatti hálózaton mérési eljárással a fázisvezető, fázispont megkeresése.
- Háromfázisú áramkörben fázissorrend meghatározása.
- Szigetelési ellenállás mérése.
- Hurokellenállás mérése, a mérés eredményének minősítése.
- Földelési ellenállás mérése.
- Megvilágítás mérése.
- Feszültség alatti tevékenység biztonságtechnikai előírásainak betartása, betartatása.
- Mért eredmények elemzése, értékelése.
- Mért eredmények dokumentálása.

14. osztály *Villamos gépek és berendezések üzemvitelének, mérésének gyakorlata tantárgyának tanításához.*

- Transzformátorok
- Villamos forgógépek
- Villamos gépek, készülékek hibáinak javítása
- Villamos gépek és készülékek üzemeltetése, szerelése, javítása
- Villamos gépek és berendezések ellenőrzése